







*P. N. van Kampen*

*2 vols  
A 110.*

*311*

PRODRÔME

DE LA

# FLORE ALGOLOGIQUE

DES INDES NÉERLANDAISES

(INDES NÉERLANDAISES ET PARTIES DES TERRITOIRES DE BORNEO  
ET DE LA PAPUASIE NON HOLLANDAISES)

PAR

É. DE WILDEMAN

DOCTEUR EN SCIENCES NATURELLES,  
AIDE-NATURALISTE AU JARDIN BOTANIQUE DE BRUXELLES,  
SECRÉTAIRE DE LA SOCIÉTÉ BELGE DE MICROSCOPIE.



Publié par le Jardin botanique de Buitenzorg.

BATAVIA  
IMPRIMERIE DE L'ÉTAT  
1897.





PRODROME

DE LA

FLORE ALGOLOGIQUE.



PK  
575  
I 5 W 672  
Bot.

# PR O D R O M E

DE LA

# FLORE ALGOLOGIQUE

DES INDES NÉERLANDAISES /

(INDES NÉERLANDAISES ET PARTIES DES TERRITOIRES DE BORNEO  
ET DE LA PAPUASIE NON HOLLANDAISES)

PAR

<sup>mile</sup>  
É. DE WILDEMAN

DOCTEUR EN SCIENCES NATURELLES,  
AIDE-NATURALISTE AU JARDIN BOTANIQUE DE BRUXELLES,  
SECRÉTAIRE DE LA SOCIÉTÉ BELGE DE MICROSCOPIE.

---

Publié par le Jardin botanique de Buitenzorg.

---

BATAVIA  
IMPRIMERIE DE L'ÉTAT  
1897.



## INTRODUCTION.

---

La distribution des Algues à la surface du globe est fort peu connue. Si l'on suppose en effet que la plupart des espèces existantes sont décrites, on remarquera bien vite en ouvrant un ouvrage général, tel le *Sylloge Algarum* de M. De Toni, que beaucoup d'Algues, pour ne pas dire le plus grand nombre, ont été observées dans fort peu de localités. Il est cependant très probable que l'aire de dispersion de ces végétaux, par suite même de leur habitat, est relativement très vaste. C'est d'ailleurs ce que semblent prouver certaines recherches récentes; elles ont montré, sur les continents les plus éloignés de l'Europe, la présence de formes identiques à celles que nous avons l'habitude d'observer dans l'ancien monde.

Nous avons pensé qu'il n'était pas sans intérêt, ni pour le botaniste ni pour l'algologue, d'attirer l'attention sur la « Flore algologique des Indes Néerlandaises » sur laquelle nous ne possédons point de travail d'ensemble.

Par leur situation les différentes Iles qui constituent les possessions hollandaises doivent être très riches en Algues, non seulement en Algues marines, mais encore en Algues terrestres et d'eaux douces, car à l'intérieur de ces étroites landes de terre, l'eau se trouve abondamment distribuée sous des altitudes très diverses. Cependant quand l'on examinera l'énumération suivante l'on sera frappé de l'absence de certaines formes communes des eaux douces devant être représentées sans aucun doute en grand nombre dans l'Archipel

*dans ce livre*

malais. On verra en outre que parmi les 1551 espèces composant la Florule algologique actuelle des Indes un très grand nombre sont connues d'une seule localité, et cependant selon toute probabilité il s'agit là d'espèces répandues dans tout l'Archipel.

De nombreuses recherches sont donc encore à effectuer avant de pouvoir dresser un tableau complet des Algues de ces régions, nul doute que ces recherches ne soient couronnées de succès et ne fassent découvrir beaucoup d'espèces nouvelles non seulement pour la région, mais encore pour la Science.

Mais pour faciliter ces recherches, il était nécessaire de faire un tout des données éparses dans une série de publications souvent difficile à consulter.

C'est ce que nous avons essayé de faire. Mais nous ne pouvons espérer avoir réussi à faire un relevé complet, ni exempt d'erreurs, aussi accepterons nous avec reconnaissance les observations et les rectifications que l'on voudra bien nous faire parvenir.

Nous avons tenu compte de toutes les données relatives à la distribution des Algues dans les Indes Néerlandaises publiées jusqu'à la fin de 1895, date à laquelle nous avons arrêté notre relevé.

Dans l'énumération nous avons classé les Algues systématiquement par groupes et par genres; quant aux espèces, elles ont été rangées alphabétiquement dans chacun des genres de manière à faciliter les recherches. Nous n'avons pas cru utile de donner les noms des familles, cela n'aurait rien ajouté au travail qui est avant tout un répertoire d'espèces.

Pour chacune des espèces nous donnons les citations plus spécialement malaises et nous renvoyons quand faire se peut à un travail général où le lecteur pourra trouver un complément de renseignements s'il le désire.

Les quatre grandes divisions du groupe des Algues, *Cyanophycées*, *Chlorophycées*, *Phaeophycées* et *Rhodophycées* ou *Floridées* sont représentées dans les Indes Néerlandaises.

Le nombre des espèces se répartit comme suit :

	Genres.	Espèces.
Cyanophycées.....	28	69
Chlorophycées.....	201	1091
Phaeophycées.....	19	78
Rhodophycées.....	48	115
Totaux.....	296	1351

Sur ce nombre relativement peu considérable, puisque en Belgique sur un espace de territoire beaucoup plus restreint nous pouvons signaler la présence de près de 1200 Algues, il y a 855 espèces qui appartiennent à la famille des Diatomacées. Un autre point à mettre en évidence c'est la faible proportion des Algues d'eau douce; ce fait est à signaler aux botanistes qui auront l'occasion de faire des récoltes dans les Indes. La flore des eaux douces a été très négligée et cependant elle mérite de fixer l'attention, car c'est là plus que dans l'étude des formes marines que l'on pourra trouver des variations intéressantes. Signalons aussi les nombreuses Algues épiphytes, dont on aura sans aucun doute l'occasion de récolter de belles nouveautés; les recherches faites par Madame Weber van Bosse et par M. Karsten, prouvent qu'à ce point de vue les Indes Néerlandaises cachent encore des plantes très curieuses.

Nous ne voulons point ici entrer dans des considérations sur la dispersion des Algues et sur les rapports pouvant exister entre la flore algologique de l'Archipel malais et d'autres régions semblables. Cela nous entraînerait trop loin, d'ailleurs les points de comparaison à faire entrer en ligne de compte ne sont pas mieux connus que la flore que nous occupe; dès lors les conclusions à tirer de ces comparaisons seraient loin d'être définitives.

Nous ne voulons point non plus retracer ici l'histoire cependant

très intéressante de la Flore des Algues des Indes, ni même indiquer sommairement les voyageurs et botanistes qui ont le plus contribué à la connaissance de ces plantes, cela nous mènerait très loin. Nous réserverons d'ailleurs cette étude pour un travail plus spécial que nous serons à même de publier dans peu de temps, grâce à l'obligeance de M. le Dr. M. Treub, directeur du Jardin botanique de Buitenzorg à qui nous sommes heureux de présenter ici tous nos remerciements.

Dans ce «Prodrôme» il nous a paru préférable d'exposer simplement les faits réunis et de fournir ainsi des matériaux, pouvant servir ultérieurement à des études comparatives.

De beaux matériaux récoltés par M. J. Massart, chargé de cours à l'Université de Bruxelles, et rentré récemment en Belgique d'un voyage à Java, ainsi que les récoltes que fait en ce moment M. le Dr. G. Clautriau formeront un apport considérable à la connaissance de la dispersion des Algues javanaises, et modifieront dans une assez notable proportion le résumé de la flore que nous présentions plus haut.

Puissent les botanistes résidant aux Indes diriger une partie de leurs efforts vers la connaissance des Algues, afin que dans un avenir peu éloigné nous puissions compléter ce «Prodrôme» et en faire un travail d'utilité directe pour les chercheurs.

BRUXELLES, Août 1896.



# CYANOPHYCEAE.

---

## I. CALQTHRIX *Ag.* (1824).

- I. **C. maculaeformis** *Zanard.* in *Mem. Ist. Veneto* t. XVII p. 157, 1.  
pl. XI A, fig. 1—2.  
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

## II. BRACHYTRICHIA *Zanard.* (1872).

- I. **B. Quoyi** (*Ag.*) *Born. et Flah.* *Rev. nost. hétéroc.* II, pag. 373. 2.  
*B. rivulariaeformis* *Zanard.* *Phyccar. indic. Pugillus* in *Mem. Ist. Veneto* t. XVII p. 133 pl. X A, fig. 1—4.  
Borneo (Sarawak, *Beccari*).

## III. HAPALOSIPHON *Naeg.* (1849).

- I. **H. confervaceus** *Borzi* in *Nuova Notarisia* 1892 p. 43. 3.  
*Nouvelle-Guinée* (*Loria*).  
2. **H. flexuosis** *Borzi* in *Nuova Notarisia* 1892 p. 43. 4.  
*Nouvelle-Guinée* (*Loria*).

## IV. LORIELLA *Borzi* (1892).

- I. **L. osteophila** *Borzi* in *Nuova Notarisia* 1892 p. 44. 5.  
*Nouvelle-Guinée* (*Loria*).

## V. STIGONEMA *Ag.* (1824).

- I. **S. informe** *Kütz.* *Spec. Alg.* p. 319; *Born. et Flah. Rev. nost. hétéroc.* 2 p. 75. 6.  
*Java* (*Herb. Lenormand*).  
—— *var. Javanicum* *Hieronymus* in *Hedwigia* 1895 p. 170.  
—— (*v. Martens* in *Herb. Berlin*).

## VI. NOSTOCHOPSIS Wood (1869).

1. *N. lobatus* Wood in Smithsonian Contrib. to knowledge p. 44, 7.  
pl. 5, fig. 6 a—c; *Born. et Flah.* Rev. nost. hétér. 2 p. 80;  
*Schmidle* Alg. aus Sumatra in Hedw. 1895 p. 292.  
Sumatra (Herb. *Askenasy*); Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

## VII. SCYTONEMA Ag. (1824).

1. *S. cinnatum* Thur. Essai de classif. des Nostochinées, p. 9; 8.  
*Born. et Flah.* Rev. nost. hétér. 2 p. 89; *Schmidle* Alg. aus  
Sumatra in Hedw. 1895 p. 295.  
Sumatra (Herb. *Askenasy*); Indrapura (Sumatra) (*Kläsi*).
2. *S. figuratum* Ag. Syst. Alg p. 58; *Borzi* in Nuova Notarisia 9.  
1892 p. 42; *Born. et Flah.* Rev. nost. hétér. 3 p. 101; *v. Martens*  
Preuss. exped. nach Ost Asien p. 51.  
Nouvelle-Guinée (*Loria*); Rawak (*Gaudichaud*).
3. *S. javanicum* *Born.* in *Born. et Thuret* Notes alg. p. 148; *Möbius* 10.  
in Ber. d. deutsch bot. Gesellsch. 1895, p. 124; *Born. et Flah.*  
Rev. nost. hétér. 3 p. 95.  
Symphyosiphon javanicum *Kütz.* Spec. Alg. p. 323; *v. Martens* Preuss.  
exped. nach Ost-Asien, p. 53.  
Klaten (Temple Tjando Sewoe, Java (*Benecke*); Java (*Zollinger*).
4. *S. Kärnbachii* *Henn.* in *Engl. Bot. Jahrb.* t. 15 (1895) Beibl. 11.  
n. 53 p. 8.  
Ile Mole (Nouvelle-Guinée) (*Karnbach*).
5. *S. Millei* *Born.* in *Born. et Thur.* Notes Alg. p. 157; *Borzi* in 12.  
Nuova Notarisia 1892 p. 42; *Born. et Flah.* Rev. nost. hétér.  
3 p. 95.  
Nouvelle-Guinée (*Loria*).
6. *S. ocellatum* *Lyngb.* Hydrophyt. danica p. 97, pl. 28 A; *Born.* 15.  
*et Flah.* Rev. nost. hétér. 3 p. 95.  
Borneo (*Léveillé* in Herb. *Thuret*).
7. *S. papuasicum* *Borzi* in Nuova Notarisia 1892 p. 42. 14.  
Nouvelle-Guinée (*Loria*).

8. *S. stuposum* *Born.* in *Born. et Thuret. Notes alg.* p. 146; *Möbius* 15.  
in *Ber. d. deutsch bot. Gesellsch.* 1893, p. 124; *Born. et Flah.*  
*Rev. nost. hété.* 3 p. 92.  
Klaten (Java) (*Benecke*).
9. *S. varium* *Kütz.* *Spec. alg.* p. 307; *Born. et Flah. Rev. nost.* 16.  
*hété.* 3 p. 97; *v. Martens* *Preuss. exped. nach Ost-Asien* p. 51.  
Java (*Herb. Montagne*); Singkawang, Borneo (*v. Martens*).

#### VIII. *HASSALLIA* *Berk.* (1845).

1. *H. lysoidea* f. *lignicola* *Born. et Flah. Rev. nost. hété.* 3 p. 117. 17.  
Borneo (*Léveillé* in *Herb. Mus. Paris*).

#### IX. *TOLYPOTHRIX* *Kütz.* (1845).

1. *T. distorta* *Kütz.* *Phyc. generalis* p. 228; *Born. et Flah. Rev.* 18.  
*nost. hété.* 3 p. 119; *Zanardini* in *Mem. Ist. Veneto* t. XVII p. 156.  
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
2. *T. flexuosa* *Zanard.* in *Mem. Ist. Veneto* t. XVII p. 156, pl. XB, 19.  
fig. 1—5.  
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
3. *T. tenuis* *Kütz.* *Phyc. gen.* p. 228; *Born. et Flah. Rev. nost.* 20.  
*hété.* 3 p. 122; *Borzi* in *Nuova Notarisia* 1892 p. 42.  
*T. pygmaea* *Kütz.* *Phyc. gen.* p. 227; *Zanard.* in *Mem. Ist. Veneto*  
t. XVII p. 156.  
Nouvelle-Guinée (*Loria*); Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
4. *T. Woodlarkiana* *Borzi* in *Nuova Notarisia* 1892 p. 45. 21.  
Nouvelle-Guinée (*Loria*).

#### X. *NOSTOC* *Vauch.* (1805).

1. *N. calcicola* *Bréb.* in *Menegh. Monog. Nostochin.* p. 121; *Möbius* 22.  
in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.* 1893, p. 124; *Born. et Flah.*  
*Rev. nost. hété.* 4 p. 202.  
Solo (Java) (*Benecke*).

2. *N. commune* *Vauch.* Hist. des Conf. d'eau douce p. 222, t. 16, 23.  
fig. 1; *v. Martens* Preuss. exped. nach Ost-Asien p. 51.  
Java (*Zollinger*).
3. *N. ellipso sporum* *Rbh.* Fl. Eur. alg. II p. 169; *Borzi* in Nuova 24.  
Notarisia 1892, p. 41; *Born. et Flah.* Rev. nost. hété. 4, p. 198.  
Nouvelle-Guinée (*Loria*).
4. *N. Linckia* *Born.* in *Born et Thur.* Notes algol. p. 86, pl. 18, 25.  
fig. 1—12; *Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893,  
p. 124; *Born. et Flah.* Rev. nost. hété. 4, p. 192.  
Solo (Java) (*Benecke*).
5. *N. minutissimum* *Kütz.* Phyc. general. p. 204; *Möbius* in Ber. 26.  
d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 125; *Born. et Flah.* Rev.  
nost, hété. 4, p. 221.  
Solo (Java) (*Benecke*).
6. *N. paludosum* *Kütz.* Tab. phyc. II, p. 1, pl. 1, fig. 2; *Möbius* 27.  
in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 124; *Borzi* in Nuova  
Notarisia 1892, p. 41; *Born. et Flah.* Rev. nost. hété. 4, p. 191.  
Klaten (Temple Tjando Sewoe, Java) (*Benecke*).  
Nouvelle-Guinée (*Loria*)
7. *N. Sergianum* *Borzi* in Nuova Notarisia 1892, p. 41. 28.  
Nouvelle-Guinée (*Loria*).

#### XI. ANABAENA *Bory.* (1822).

1. *A. minuta* *Borzi* in Nuova Notarisia 1892, p. 40. 29.  
Nouvelle-Guinée (*Loria*).
2. *A. sphaerica* *Born. f. javanica* *Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. 30.  
Gesellsch. 1893, p. 125.  
Klaten (Java) (*Benecke*).

#### XII. NODULARIA *Mertens* (1822).

1. *N. Harveyana* *Thur.* in Ann. sc. nat. 3<sup>e</sup> sér. Bot. I, p. 378; 31.  
*Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 125; *Born. et*  
*Flah.* Rev. nost. hété. IV, p. 243.  
Solo (Java) (*Benecke*).

### XIII. CYLINDROSPERMUM Kütz. (1843).

1. *C. muscicola* Kütz. Phyc. german. p. 173; Möbius in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 125; Born. et Flah. Rev. nost. hétér. 4, p. 254. 32.  
Solo (Java) (Benecke).

### XIV. AULOSIRA Kirchn. (1878).

1. *A. laxa* Kirchn. Kryptogamenfl. v. Schlesien, Alg. p. 238; Möbius in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 125; Born. et Flah. Rev. nost. hétér. 4, p. 256. 33.  
Solo (Java) (Benecke).

### XV. SCHIZOTHRIX Kütz. (1843).

1. *S. aurantiaca* Kütz. Spec. alg. p. 320; Gomont. Monog. Osc. p. 65; v. Martens Preuss. exped. nach Ost-Asien p. 53. 34.  
Java (Zollinger).
2. *S. calcicola* (Ag.) Gomont. Monog. Osc. p. 45. 35.  
Leptothrix calcicola Kütz. Phyc. gener. p. 200; Zanard. in Mem. Ist. veneto t. XVII, p. 161.  
Sarawak (Borneo) (Beccari).

#### *Species dubiae:*

- Leptothrix punctiformis* Zanard. in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 162, pl. IX C, fig. 1—3.  
Sarawak (Borneo) (Beccari).
- Symphosiphon nigrescens* Zanard. in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 154, pl. XI C, fig. 1—2.  
Sarawak (Borneo) (Beccari).
- Symphosiphon sanguineus* Zanard. in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 154, pl. XII C, fig. 1—2.  
Sarawak (Borneo) (Beccari).

## XVI. HYDROCOLEUM Kütz. (1845).

1. *H. lyngbyaceum* Kütz. Spec. alg. p. 259; *Gomont* Monog. Osc. 36.  
p. 75.

*Lyngbya coactilis* Zanard. in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 159, pl. IX B.  
fig. 1—3.

Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

2. *H. tenuissimum* Borzi. in Nuova Notarisia 1892, p. 39; *Gomont* 57.  
Monog. Osc. p. 89.  
Nouvelle-Guinée (*Loria*).

## XVII. MICROCOLEUS Desmaz. (1825).

1. *M. chthonoplastes* (Fl. Dan.) Thur. Class. Nostoc. p. 378; *Heydrich* 58.  
in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 459; *Gomont* Monog.  
Oscill. p. 91.

*Chthonoblastus salinus* Kütz. Phyc. gener. p. 197, v. *Martens* Preuss.  
exped. nach Ost-Asien p. 57.

Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*), Palabuan.

Java (v. *Martens*).

## XVIII. PLECTONEMA Thuret (1875).

1. *P. gloeophilum* Borzi in Nuova Notarisia 1892, p. 40. 39.  
Nouvelle-Guinée (*Loria*).

## XIX. SYMPLOCA Kütz. (1845).

1. *S. hydroides* Kütz. Spec. alg. p. 272; *Gomont* loc. cit. p. 126. 40.  
*S. fasciculata* Kütz. Spec. alg. p. 272; *Zanard.* in Mem. Ist. Veneto  
t. XVII, p. 161.

Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

2. *S. muscorum* (Ag.) *Gomont.* Monog. Oscill. p. 130. 41.  
*Oscillaria muscorum* Ag. Syst. alg. p. 65; v. *Martens* Preuss. exped.  
nach Ost-Asien p. 51.

Ile Rawak (près Waigin) (*Gaudichaud*).

## XX. LYNGBYA C. Ag. (1824).

1. *L. aestuarii* (Jürg.) Liebm.; Kroyers Tidsskrift 1841, p. 492; 42.  
*Heydrich* in Hedwigia vol, 38, p. 272; *Gomont* loc. cit. p. 147.  
 Iles Kei près de la Nouvelle-Guinée (*Warburg*).
2. *L. Borziana nob.* 43.  
*L. hyalina Borzi* in Nuova Notarisia 1892, p. 40, non *L. hyalina Harv.*  
 Nouvelle-Guinée (*Loria*).
3. *L. fluviatilis v. Martens.* Preuss. exped. nach Ost-Asien p. 51; 44.  
*Gomont* loc. cit. p. 170.  
 Sambas (Borneo) (*v. Martens*).
4. *L. intermedia Treub.* in Ann. du Jard. bot. de Buitenzorg 1888, 45.  
 p. 221.  
 Krakatau (*Treub*).
5. *L. majuscula (Dillw.) Harv.* in Hook, Brit. Fl. II, p. 370; *Heydrich* 46.  
 in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 458; *Gomont* Monog.  
 Osc. p. 161; *v. Martens* Preuss. exped. nach Ost-Asien p. 51.  
*L. anguina Mont.* Voyage Pôle sud. p. 3; *Heydrich* in Ber. d. deutsch.  
 bot. Gesellsch. 1892, p. 495; *Gomont* loc. cit. p. 152; *v. Martens*  
 Preuss. exped. nach Ost-Asien p. 57; *Zanard.* in Mem. Ist. Veneto  
 t. XVII, p. 160.  
*Lyngbya erosa (Liebm.) Kütz.* Spec. alg. p. 284; *Zanard.* in Mem.  
 Ist. Veneto t. XVII, p. 159.  
*L. tropica Kütz.* Spec. alg. p. 283; *Zanard.* in Mem. Ist. Veneto p. 160.  
*L. prasina Mont.* in Kütz. Spec. alg. p. 284; *v. Martens* Preuss.  
 exped. nach Ost-Asien p. 57.  
 Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*); Java, Benkoelen  
 (*v. Martens*); Maros (Celebes) (*Zollinger, v. Martens*); Anjer  
 (Déroit de la Sonde) (*v. Martens, Schottmüller*); Sarawak (Borneo)  
 (*Beccari*).
6. *L. membranacea (Kütz.) Thur. Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. 47.  
 Gesellsch. 1893 p. 125.  
 Klaten (Java) (*Benecke*).
7. *L. minutissima Treub.* in Ann. du Jard. bot. de Buitenzorg 1888, 48.  
 p. 221.  
 Krakatau (*Treub*).

8. *L. muscicola* *Zanard.* in *Mem. Ist. Veneto* t. XVII, p. 159, 49,  
pl. X D, fig. 1—2.  
Sarawak (Borneo), (*Beccari*).
9. *L. spongiosa* *Zanard.* in *Nuov. Giorn. bot. It.* 1878, p. 59. 50.  
Wokam (Iles Aroe) (*Beccari*).
10. *L. Verbeekiana* *Treub* in *Ann. du Jard. bot. de Buitenzorg* 1888, 51.  
p. 221.  
Krakatau (*Treub*).
11. *L. viridissima* *Zanard.* in *Nuov. Giorn. bot. it.* 1878, p. 39. 52.  
Wokam (Iles Aroe) (*Beccari*),
12. *L. vulpina* *Kütz. Möbius* in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.* 1895, 53.  
p. 125.  
Klaten (Java) (*Benecke*).

#### XXI. PHORMIDIUM *Kütz.* (1843).

1. *P. autumnale* (*Ag.*) *Gomont.* *Monog. Osc.* p. 208. 54.  
*P. vulgare* *Kütz.* *Phyc. gener.* p. 193; *Zanard.* in *Mem. Ist. veneto* p. 162.  
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

#### XXII. TRICHODESMIUM *Ehr.* (1830).

1. *T. erythraeum* *Ehr.* in *Poggend. Ann. d. phys. und chemie* 55.  
V. 18, p. 506.  
Java (*v. Martens*).

#### XXIII. OSCILLATORIA *Vauch.* (1803).

1. *O. major* *Vauch.* *Hist. des Conf. d'eau douce* p. 192, pl. 15, fig. 3; 56.  
*Möbius* in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.* 1895, p. 126; *Gomont*  
*Monog. Osc.* p. 258.  
Semarang (Java) (*Benecke*).
2. *O. microscopica* *Heydrich* (sub *Oscillaria*) in *Ber. d. deutsch bot.* 57.  
*Gesellsch.* 1892, p. 459.  
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).



3. *O. princeps* *Vaucher*. Hist. des Conferves d'eau douce p. 190, 58.  
pl. 15, fig. 2; *Gomont* Monog. Osc. p. 226.

*O. imperator* *Wood*. Prodromus of freshw. Alg. of North-Amer.; in  
Smiths contrib. to knowledge p. 20, *Möbius* in Ber. d. deutsch.  
bot. Gesellsch. 1893, p. 125.

Solo, Klaten, Prambanan (Java) (*Benecke*).

4. *O. tenuis* *Ag.* var.  $\alpha$ . *natans*. *Gomont* Monog. Oscill. p. 241; 59.  
*Schmidle* Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1895, p. 293.

Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

5. *O. subsalsa* *Ag.* Syst. alg. p. 66; *Gomont* loc. cit. p. 260; 60.  
v. *Martens* Preuss. exped. nach Ost-Asien p. 57.

Détroit de Macassar (*Wichura*).

#### *Species dubiae:*

*Leptothrix lamellosa* *Kütz.* v. *Martens* Preuss. Exped. nach  
Ost-Asien p. 51.

Java (Thermen am Salak und an den Vulkanen) (*Zollinger*).

#### XXIV. ARTHROSPIRA *Stizenb.* (1852).

1. *A. Jenneri* *Stizenb.* in Hedwigia 1, p. 32; *Gomont* Monog. Osc. 61.  
p. 267.

*Spirulina Jenneri* *Kütz.* Tab. phyc. I, p. 26, pl. 37, fig. XI; *Zanard.*  
in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 162.

Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

#### XXV. SPIRULINA *Turpin* (1827).

1. *S. versicola* *Cohn.* Rbh. Flor. Eur. alg. II, p. 292; *Heydrich* 62.  
in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 459; *Gomont* Monog.  
Osc. p. 273.

Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).

#### XXVI. APHANOTHECE *Naeg.* (1849).

1. *A. castagnei* (*Bréb.*) *Rbh.* Alg. Eur. II, p. 66; *Schmidle* Alg. 63.  
aus Sumatra in Hedwigia 1895, p. 293.

Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

2. **A. microscopia** *Naeg.* Einz. Alg. p. 59, t. 1 H; *Schmidle* Alg. 64.  
aus Sumatra in *Hedwigia* 1895, p. 294.  
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

## XXVII. GLOEOCAPSA *Kütz.* (1843).

1. **G. aeruginosa** (*Carm.*) *Kütz.* Tab. phyc. I, t. 21, fig. 2; *Möbius* 65.  
in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1895, p. 126.  
Solo (Java) (*Benecke*).
2. **G. Zanardini** *Hauck.* 66.  
*Palmogloea aeruginosa Zanard.* in Mem. Ist. veneto p. 162, pl. IX D,  
fig. 1—2.  
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

## XXVIII. CHAMAESIPHON *Br. et Grun.* (1864).

1. **C. confervicola** *Br.* in *Rbh.* Alg. n. 1726; *Schmidle* Alg. aus 67.  
Sumatra, in *Hedwigia* 1895, p. 295.  
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).  
—— var. **curvatus** *Nordstedt.* *Borzi* in Nuova Giorn. Bot. It.  
XIV 1882, p. 515; *Schmidle* loc. cit.  
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
2. **C. curvatus** *Nordst.*  $\beta$ . **elongatus**; *Nordst.* *Möbius* in Ber. d. deutsch. 68.  
bot. Gesellsch. 1895, p. 126, pl. 8, fig. 7.  
Semarang (Java) (*Benecke*).
3. **C. incrustans** *Grun. et Rbh.* Fl. Eur. Alg. II, p. 149; *Möbius* 69.  
in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1895, p. 126.  
Semarang (Java) (*Benecke*).

# CHLOROPHYCEAE.

## I. OEDOGONIUM *Link.* (1820).

1. **O. Franklinianum** *Wittr.* *Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1. 1893, p. 118.  
Klaten (Java) (*Benecke*).
2. **O. Kjellmannii** *Wittr.* in *Wittr. et Nordst. Alg. aq. dulc. exsicc.* 2. n. 506; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 67.  
Laboean.
3. **O. longicolle**  $\beta$ . *senegalense Nordstedt* in Alg. Lugduno Batavi 3. p. 13, fig. 23; *Schmidle* Alg. aus Sumatra in *Hedwigia* 1895, p. 294.  
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

## II. ULVA *L.* (1737).

1. **U. fasciata** *Delile.* Egypt. p. 135, pl. 58, fig. 5; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 114.  
*Phycoseris lobata Kütz.* Spec. alg.; v. *Martens* Preuss. exped. nach Ost-Asien p. 61.  
Anjer, Banda-Neira (v. *Martens*).
2. **U. reticulata** *Forsk.* Fl. Aeg. Arab. p. 187; *Heydrich* in *Hedwigia* 3. vol. 33, pag. 172; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 113.  
*Phycoseris reticulata (Forsk.) Kütz.* Tab. phyc. VI, pl. 29, v. *Martens* Preuss. exped. nach Ost-Asien p. 61.  
Java (*Zollinger*), Anjer (v. *Martens*), Sumatra, Macasser, Amboina, Banda-Neira, Koepang (v. *Martens*).  
Nouvelle-Guinée Hollandaise (*Warburg*).

*Species dubiae:*

- Phycoseris australis** var. **umbilicaulis** Kütz. v. *Martens* Preuss.  
 exped. nach Ost-Asien p. 61.  
 Java (*Zollinger*).  
**Phycoseris gigantea** var. **perforata** Kütz. v. *Martens* Preuss.  
 exped. nach Ost-Asien p. 61.  
 Amboina (v. *Martens*).

III. ENTEROMORPHA *Link.* (1820).

1. **E. clathrata** (*Roth.*) *J. Ag.* Till. Alger. System VI, p. 153; 6.  
 v. *Martens* Preuss. exped. nach Ost-Asien p. 62; *De Toni* loc.  
 cit. v. I, p. 153.  
 Rawak (*Gaudichaud*).
2. **E. compressa** (*L.*) *Grev.* Alg. Brit. p. 180; *De Toni* loc. cit. 7.  
 p. 126: v. *Martens* Preuss. exped. nach Ost-Asien p. 61.  
 E, complanata Kütz. v. *Martens* Preuss. exped. nach Ost-Asien p. 63,  
 Anjer, Atapoepoe (v. *Martens*); Java (*Zollinger*).  
 — **trichodes** Kütz. v. *Martens* loc. cit.  
 Benkoelen, Poeloe tikoes (v. *Martens*).  
 — **abbreviata** Kütz. Spec. Alg. (—); v. *Martens* loc. cit.  
 p. 61 (sub *E. complanata* var. *abbreviata* Kütz.)  
 Java (*Zollinger*).
3. **E. crinita** (*Roth.*) *J. Ag.* *De Toni* Syll. Alg. vol. I, p. 129; 8.  
*Heydrich* in *Hedwigia* vol. 53, p. 275.  
 Près de Batavia (*Warburg*).
4. **E. intestinalis** (*L.*) *Link* f. *Cornucopiae* *Hauck.* Meeresalgen. 9.  
 p. 407; *Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1895, p. 226,  
 pl. 9, fig. 10 a, b.  
 Semarang (Java) (*Benecke*).
5. **E. ramulosa** (*Engl. Bot.*). *Hook* Brit. Fl. II, p. 519; v. *Martens* 10.  
 Preuss. exp. nach Ost-Asien p. 61, *De Toni* loc. cit. v. 1,  
 p. 134.  
 Amboina (v. *Martens*).

IV. **HORMISCIA** *Fries.* (1835).

1. **H. Zellerii** (*v. Martens*). *De Toni* loc. cit. v. I, p. 166. 11.  
*Ulothrix Zellerii Martens*. Preuss. exped. nach Ost-Asien p. 19, pl. I,  
 fig. 4, et p. 53.  
 Palembang (Sumatra) (*v. Martens*).
2. **H. zonata** (*Web. et Mohr.*). *Aresch.* in *Acta Soc. Ups.* 1866, 12.  
 p. 12, pl. 2; *Möbius* in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.* 1893,  
 p. 118; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 163.  
 Klaten (Java) (*Benecke*).

V. **GLOEOTILA** *Kütz.* (1845).

1. **G. mucosa** *Kütz.* *Phyc. gener.* p. 245; *De Toni* loc. cit. v. I, 13.  
 p. 174; *Borzi* in *Nuova Notarisia* 1892, p. 47.  
 Nouvelle-Guinée (*Loria*).

VI. **URONEMA** *Lagerh.* (1887).

1. **U. confervicolum** var. **Javanica** *Möbius* in *Ber. d. deutsch. bot.* 14.  
*Gesellsch.* 1893, p. 118, pl. 8, fig. 4 a, b.  
 Klaten (Java) (*Benecke*).

VII. **NORDSTEDTIA** *Borzi* (1892).

1. **N. globosa** (*Nordst.*). *Borzi* in *Nuova Notarisia* 1892, p. 50. 15.  
 Nouvelle-Guinée (*Loria*).

VIII. **STIGEOCLONIUM** *Kütz.* (1845).

1. **S. plumosum** *Kütz.* *Spec. alg.* p. 356; *De Toni* loc. cit. v. I, 16.  
 p. 203; *Borzi* in *Nuova Notarisia* 1892, p. 51.  
 Nouvelle-Guinée (*Loria*).
2. **S. spicatum** *Schmidle*. *Algen aus Sumatra* in *Hedwigia* 1893, 17.  
 p. 294.  
 Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

IX. ENDODERMA *Lagerh.* (1885).

1. *E. viride* (*Reinke*). *De Toni* loc. cit. v. I, p. 209; *Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 127. 18.  
Semarang (Java) (*Benecke*).

X. CONFERVA *L.* (1757).

1. *C. bombycina* (*Ag.*) *Lagerh.* Zur Entwick. einign Confervaceen p. 412; *Borzi* in Nuova Notarisia 1892, p. 47; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 216; *Zanard.* in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 151. 19.  
Nouvelle-Guinée (*Loria*); Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
2. *C. Cladophorae* v. *Martens*. Preuss. exped. nach Ost-Asien p. 53; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 219. 20.  
Palembang (Sumatra) (v. *Martens*).
3. *C. moluccana* *Ag.* Syst. Alg. p. 91; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 224; v. *Martens* Preuss. exped. nach Ost-Asien p. 59. 21.  
Poeloe Pisang (sud de Halmaheira) (*Gaudichaud*).
4. *C. sandwichensis* *Ag.* Syst. Alg. p. 91; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 218; *Borzi* in Nuova Notarisia 1892, p. 47. 22.  
Nouvelle-Guinée (*Loria*).
5. *C. villum* *Ag.* Syst. Alg. p. 104; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 225; v. *Martens* Preuss. exped. nach Ost-Asien p. 59. 23.  
Rawak (*Gaudichaud*).

XI. MICROSPORA *Thur.* (1850).

1. *M. floccosa* (*Vauch.*) *Thur.* Recherches sur les zoospores des Algues. p. 12, pl. 17, fig. 4—7; *Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 119; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 226. 24.  
Prambanan (Java) (*Benecke*).
2. *M. fontinalis* var. *ochracea*. *De Toni* loc. cit. v. I, p. 250. 25.  
Conferva fontinalis var. ochracea *Zanard.* in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 151.  
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

XII. TRENTEPOHLIA *Martius* (1817).

1. *T. abretina* (*Flot.*) *Hansg.* *De Toni* loc. cit. v. I, p. 237; *De Wildeman* in *Ann. Jard. bot. Buitenzorg* v. IX, p. 136, pl. I, fig. 18—22, pl. III, fig. 2—3. 26.  
*Trentepohlia crassissaepta Karsten* in *Ann. Jard. de Buitenzorg* 1891, p. 12, pl. II, fig. 2; *Hariot* in *Journ. de Bot.* v. 6, p. 117.  
*Matoea*, *Manindjau*, *Moeka-Moeka*, *Singkarah* (Sumatra), *Tjibodas* (Java), *Loka* (Bonthain), *Maros*, (Celebes) (Mad. *Weber van Bosse*); *Tjibodas* (*Karsten*).
2. *T. arborum* (*Ag.*) *Hariot* in *Notes sur le genre Trentepohlia* . 27.  
p. 52; *De Wild.* in *Mém. Soc. Belge de microscopie* t. XVIII 1894, p. 21; *Schmidle* *Alg. aus Sumatra* in *Hedw.* 1895 p. 294.  
*T. bisporiangularia Karsten* in *Ann. Jard. bot. de Buitenzorg* 1891, p. 13, pl. II, fig. 3—5.  
*T. pleiocarpa Nordstedt*; *De Wildeman* in *Ann. Jard. bot. Buitenzorg* v. IX, p. 133.  
*T. polycarpa Nees. et Mont.*; *De Wildeman* in *Ann. Jard. bot. Buitenzorg* v. IX, p. 131; *De Wild.* in *Mém. Soc. Belge de microscopie* t. XVIII 1894, p. 22.  
*Manindjau*, *Fort de Kock* (Sumatra) (Mad. *Weber van Bosse*); *Java* (*Karsten*); *Loka* (Bonthain, Celebes) (Mad. *Weber van Bosse*); *Indrapoera* (Sumatra) (*Kläsi*).
3. *T. aurea* (*L.*) *Mart.*; *De Toni* *Syll. alg.* v. I, p. 236; *De Wildeman* in *Ann. Jard. bot. Buitenzorg* v. IX, p. 131. 28.  
*Pajakombo* (Sumatra) (Mad. *Weber van Bosse*).
4. *T. Bossei* *De Wild.* in *Ann. Jard. Buitenzorg* v. IX, p. 134. 29.  
*Loewoe* (Celebes) (Mad. *Weber van Bosse*).
5. *T. cyanea Karsten* in *Ann. Jard. de Buitenzorg* 1891, p. 19, pl. II, fig. 6. 30.  
*Tjibodas*, *Telaga Warna* (*Karsten*).
6. *T. lagenifera* (*Hild.*) *Wille.* *De Wild.* in *Ann. Jard. bot. Buitenzorg* v. IX, p. 136. 31.  
*Singkarah* (Sumatra), *Loka* (Bonthain, Celebes), *Buitenzorg* (Java), *Saley* (Mad. *Weber van Bosse*).

7. *T. luteo-fusca* *De Wild.* in *Ann. Jard. Buitenzorg* v. IX, 32.  
p. 133.  
Fort de Kock (Sumatra) (Mad. *Weber van Bosse*).
8. *T. monilia* *De Wild.* in *Bull. Soc. bot. de Belgique* t. XXVII 35.  
1888, p. 181; *De Wildeman* in *Ann. Jard. bot. Buitenzorg*  
v. IX, p. 140, pl. III, fig. 13—17.  
    *Trentepohlia moniliformis* *Karsten* in *Ann. Jard. bot. de Buitenzorg*  
    1891, p. 11, pl. II, fig. 1.  
    Buitenzorg (Java) (Mad. *Weber van Bosse*); Buitenzorg (*Karsten*).
9. *T. odorata* (*Wigg.*) *Wittr. Hariot* Sur le genre *Trentepohlia* 34.  
p. 54.  
    *T. umbrina* *Bornet; Karsten* in *Ann. Jard. bot. Buitenzorg* 1891,  
    p. 4, pl. I, fig. 1.  
    Java (*Karsten*).
10. *T. procumbens* *De Wild.* in *Ann. Jard. bot. Buitenzorg* v. IX, 35.  
p. 137, pl. III, fig. 4—8.  
    Buitenzorg (Java) (Mad. *Weber van Bosse*).
11. *T. torulosa* *De Wild.* in *Bull. Soc. bot. de Belgique* 1888, p. 181; 36.  
*De Wild.* in *Ann. Jard. Buitenzorg* v. IX, p. 139, pl. III, fig.  
9—14, 18.  
    Ajer mantjoer, Fort de Kock (Sumatra), Saleyer (Mad. *Weber*  
    *van Bosse*).
12. *T. villosa* (*Kütz.*) *De Toni. De Wildeman* in *Ann. Jard. bot.* 37.  
    Buitenzorg v. IX, p. 152.  
    Poentjak, Buitenzorg (Java), Kajoe-tanam, Pajakombo, Fort de  
    Kock, Matoesa, Manindjau (Sumatra) (Mad. *Weber van Bosse*).  
    — f. *brachymeris* *Hariot* in *Journ. de Bot.* VI, 1892,  
    p. 116.  
    Sumatra (*Hariot* loc. cit.).

### XIII. CHROOLEPUS *Karsten* (1891).

1. *C. amboinensis* *Karsten* in *Ann. Jard. bot. de Buitenzorg* 1891, 38.  
p. 22, pl. IV, fig. 1—7.  
    Amboina (*Karsten*).



XIV. CEPHALEUROS *Kunze* (1827).

1. *C. albidus* *Karsten* in Ann. Jard. bot. Buitenzorg 1891, p. 31, 39.  
pl. V, fig. 2—4.  
Buitenzorg (*Karsten*).
2. *C. levis* *Karsten* in Ann. Jard. bot. de Buitenzorg 1891, p. 27, 40.  
pl. III fig. 10, pl. IV fig. 12.  
Buitenzorg (*Karsten*).
3. *C. minimus* *Karsten* in Ann. Jard. bot. Buitenzorg 1891, p. 34, 41.  
pl. V, fig. 7—10.  
Buitenzorg (*Karsten*).
4. *C. parasiticus* *Karsten* in Ann. Jard. bot. Buitenzorg 1891, 42.  
p. 32, pl. V, fig. 5—6.  
Buitenzorg (*Karsten*).
5. *C. solutus* *Karsten* in Ann. Jard. bot. Buitenzorg 1891, p. 30, 43.  
pl. IV, fig. 8—9.  
Buitenzorg (*Karsten*).
6. *C. virescens* *Kunze* in *Weigelt* pl. exsicc.; *De Toni et Saccardo* 44.  
in *Nuova Notarisia* 1890, p. 11.  
    *C. mycoidea* *Karsten* in Ann. Jard. bot. de Buitenzorg X, p. 24.  
    *Mycoidea parasitica* *Cunningh.* in Trans. Linn. Soc. of London 1<sup>e</sup> Ser.  
    v. 1 Bot. p. 301; *Karsten* loc. cit.  
Java (*Friedmann*); Batavia (*De La Savinière*); Indes Néerlandaises  
    (*Karsten*); Buitenzorg; Maumeri (Flores) (*Mad. Weber van Bosse*).

XV. PHYCOPELTIS *Millard.* (1870).

1. *P. aurea* *Karsten* in Ann. Jard. bot. Buitenzorg 1891, p. 21, 45.  
pl. III fig. 6—8.  
Buitenzorg (*Karsten*).
2. *P. maritima* *Karsten* in Ann. Jard. bot. de Buitenzorg 1891, 46.  
p. 19, pl. III, fig. 9.  
Buitenzorg (*Karsten*).
3. *P. Treubii* *Karsten* in Ann. Jard. bot. de Buitenzorg 1891, p. 16, 47.  
pl. III, fig. 1—5.  
Buitenzorg (*Karsten*).

# XVI. PLEUROTHAMNION *Borzi* (1892).

1. *P. papuasicum* *Borzi* in Nuova Notarisia 1892, p. 49. 48.  
Nouvelle-Guinée (*Loria*).

# XVII. GONGROSIRA *Kuetz.* (1843).

1. *G. spongophila* (*Weber van Bosse*) *nob.* 49.  
Trentepohlia spongophila *Weber van Bosse* in Ann. Jard. bot. de  
Buitenzorg 1890, p. 84.  
Lac Manindjau (Sumatra) (*Mad. Weber van Bosse*).

# XVIII. CHAETOMORPHA *Kütz.* (1846).

1. *C. antennina* (*Bory*) *Kütz.* Spec. p. 379; *v. Martens* Preuss. 50.  
Exped. nach Ost-Asien p. 59; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 207.  
Ile Leyden (près Batavia) (*Hombroen et Jacquinet*).
2. *C. crassa* (*Ag.*) *Kütz.* Phyc. germ. p. 204; *v. Martens* Preuss. 51.  
Exped. nach Ost-Asien p. 59; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 270.  
Java (*Zollinger*); Anjer.
3. *C. inflata* *Kütz.* Spec. Alg. p. 378; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 274; 52.  
*v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 59.  
Java, (*Montagne*); Benkoelen, Muntok, Macassar, Koepang (*v. Martens*).
4. *C. javanica* *Kütz.* Spec. Alg. p. 376; *De Toni* loc. cit. v. 1, 53.  
p. 272; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 59.  
Java (*Zollinger*); Waynitoë (Amboina) (*Rumphius, v. Martens*).
5. *C. Linum* (*Muell.*) *Kütz.* Phyc. germ. p. 204; *Möbius* in Ber. d. 54.  
deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 127; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 269.  
Semarang (Java) (*Benecke*).
6. *C. tortuosa* (*Dillw.*) *Kütz.* Spec. p. 376; *De Toni* loc. cit. v. 1, 55.  
p. 266; *Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 127.  
Semarang (Java) (*Benecke*).

# XIX. RHIZOCLONIUM *Kütz.* (1895).

1. *R. dimorphum* *Wütr.* Bot. Not. 1884, p. 126; *Möbius* in Ber. 56.  
d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 127; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 283.  
Semarang (Java) (*Benecke*).

2. *R. hieroglyphicum* (Kütz.) *Stockmayer* var. *striatum*. *Schmidle* 57.  
Alg. aus Sumatra in *Hedwigia* 1895, p. 296.  
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
3. *R. riparium* (*Roth.*) *Harv.* Phyc. Brit. p. 258; *De Toni* loc. cit. 58.  
v. 1, p. 278.  
R. biforme Kütz. *Zanardini* in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 152.  
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
4. *R. setaceum* Kütz. Bot. Zeit. p. 166; Spec. Alg. p. 383; 59.  
v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 59; *De Toni* loc.  
cit. v. 1, p. 286.  
Macassar (v. *Martens*).
5. *R. tortuosum* Kütz. Phyc. germ. p. 285; Spec. Alg. p. 384; 60.  
Tab. Phyc. II, pl. 68; *Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.  
1892, p. 460.  
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).

## XX. CLADOPHORA Kütz. (1843).

1. *C. Benecke* *Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, 61.  
p. 120, pl. 9, fig. 8 *a—g*.  
Klaten, Semarang, Solo, Prambanan (Java) (*Benecke*).
2. *C. clavata* *Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 127, 62.  
pl. 8, fig. 2 *a, b*.  
Semarang (Java) (*Benecke*).
3. *C. composita* (*Harv. et Hook*) Kütz.; *Zanard.* in Mem. Ist. Veneto 63.  
t. XVII, p. 151.  
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
4. *C. Echinus* var. *ungulata* *Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot. 64.  
Gesellsch. 1892, p. 460.  
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
5. *C. elegans* *Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, 65.  
p. 128, pl. 8, fig. 3 *a, b*.  
Semarang (Java) (*Benecke*).
6. *C. elongata* *Ag.*; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 53. 66.  
Malang (Java) (v. *Martens*).

7. *C. fluviatilis Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, 67.  
p. 119, pl. 8, fig. 1.  
Semarang (Java) (*Benecke*).
8. *C. Forskalii Kütz.*; *Zanard.* in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 151. 68.  
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
9. *C. fusca v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 59; *De Toni* 69.  
loc. cit. v. 1, p. 311.  
Mampawa (Borneo), Palaboean (*v. Martens*).
10. *C. glomerata Kütz.* var. *gemina Rbh.*; *Schmidle* Alg. aus Sumatra 70.  
in Hedwigia 1895, p. 294.  
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
11. *C. javanica Kütz.* Spec. p. 409; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 303; 71.  
*v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 53.  
Malang (Java) (*Zollinger*).
12. *C. sumbawensis Sonder*; *v. Martens* Preuss. Exped. n. Ost-Asien p. 55. 72.  
Soembawa (*Sonder*).
13. *C. timoriensis v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 22, 73.  
pl. 2, fig. 6, p. 59; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 318; *Heydrich* in  
Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 560.  
Atapoepoe (Timor) (*v. Martens*); Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée)  
(*Schneider*).
14. *C. tondanensis v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 20, 74.  
pl. 2, fig. 4, p. 55; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 302.  
Tondano (Celebes) (*v. Martens*).

#### XXI. KURZEA *v. Martens* (1870).

1. *K. crenacanthoidea v. Martens* in Flora 1870, p. 417; *De Toni* 75.  
loc. cit. v. 1, p. 356.  
Entre Tjibodas et Tjibeurreum (Pangerangero, Java) (*Kurz.*).

#### XXII. SIPHONOCCLADUS *Schmitz* (1878).

1. *S. exiguus Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, 76.  
p. 129, pl. 9, fig. 9 a—d.  
Semarang (Java) (*Benecke*).

2. **S. Zollingeri** (*Kütz.*) *Born.*; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 359. 77.  
*Cladophora Zollingeri* *Kütz.* Spec. alg. p. 415; *v. Martens* Preuss.  
 Exped. nach Ost-Asien p. 59.  
 Java (*Zollinger*).

### XXIII. SPONGOCLADIA *Aresch.* (1855).

1. **S. dichotoma** (*Zanard.*) *Murr. et Broodley* in *Annals of Bot.* 78.  
 vol. 2, p. 169; *De Toni* loc. cit. vol. 1, p. 360.  
*Spongodendron dichotomum Zanardini* Phyc. Papuanæ Nuova Giorn.  
 bot. italiano n. 13.  
 Wokam (Iles Aroe) (*Beccari*).
2. **S. vaucheriaeformis** *Aresch.* in *Ofver. Kg. Vet. Ak. Förhandl.* 79.  
 X, p. 201; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 360; *Heydrich* in *Hedwigia*  
 v. 1, p. 276.  
*S. crassum Zanardini* in *Nuov. Giorn. bot. it.* 1878, p. 38.  
 Wokam (Iles Aroe) (*Beccari*).

### XXIV. MICRODICTYON *Decaisne* (1859).

1. **M. clathratum** *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 67. 80.  
 Wahai (Ceram), Larentoeke (Flores) (*v. Martens*).

### XXV. STRUVEA *Sond.* (1845).

1. **S. delicatula** *Kütz.* Tab. Phyc. 16, pl. 2, fig. 2; *Weber van Bosse* 81.  
 in *Ann. Jard. bot. Buitenzorg* 1890, p. 85, pl. XVI, fig. 3—4;  
 pl. XVII, fig. 1—2; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 366.  
 Flores (Mad. *Weber van Bosse*).
3. **S. tenuis** *Zanard.* Phyc. Papuanæ in *N. Giornale bot. italiano* 82.  
 1878, p. 39; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 366; *Heydrich* in *Ber.*  
*d. deutsch. bot. Gesellsch.* 1891, p. 461.  
 Sorong (Nouvelle-Guinée) (*Beccari*); Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée)  
 (*Schneider*).

XXVI. **ANADYOMENE** *Lamour* (1812).

1. **A. Aruensis** *Zanardini* in Nuov. Giorn. bot. it. 1878, p. 38; 83.  
*De Toni* loc. cit. v. 1, p. 370.  
 Wokam (Iles Aroe) (*Beccari*).
2. **A. Brownii** (*Gray*) *J. Ag. Till.* Alger. System. VIII, p. 127; 84.  
*De Toni* loc. cit. v. 1, p. 370.  
 Celebes (*Gray*, herb.).
3. **A. plicata** *Ag.* Spec. II, p. 400; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 369; 85.  
*v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 67; *Zanard.* in Mem.  
 Ist. Veneto t. XVII, p. 400.  
 Rawak (*Gaudichaud*); Sarawak (*Beccari*).
4. **A. Wrightii** *Harv.* in *Gray Journ. of Bot.* 1866, p. 48, pl. 44, 86.  
 fig. 5; *Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 461;  
*De Toni* loc. cit. v. 1, p. 367.  
 Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).

XXVII. **DICTYOSPHAERIA** *Decaisne* (1842).

1. **D. favulosa** *Decaisne.* Class. d. Algues calcifères p. 32; *Kütz.* 87.  
 Tab. phyc. v. 7, pl. 25 I; *Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot.  
 Gesellsch. 1892, p. 466, pl. 14, fig. 6—10, pl. 25, fig. 11—15;  
*v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 67.  
 Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*); Rawak (*Gaudichaud*).

XXVIII. **VALONIA** *Gin.* (1757).

1. **V. aegagropila** *Ag.* Spec. alg. p. 429; *De Toni* loc. cit. v. 1, 88.  
 p. 377; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 67.  
 Rawak (*Gaudichaud*).
2. **V. Forbesii** *Harv.* Alg. Ceyl. exs. n. 75; *Heydrich* in Ber. d. 89.  
 deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 465; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 374.  
 Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
3. **V. opuntoides** *Zanardini* in Nuov. Giorn. bot. it. 1878, p. 59; 90.  
*De Toni* loc. cit. v. 1, p. 378.  
 Wokam (Iles Aroe) (*Beccari*).

4. *V. subverticillata* Cronan in *Mazé et Schramm. Alg. Guadel. ed.* 91.  
II, p. 103; *De Toni* loc. cit. vol. 1, p. 380; *Heydrich* in *Hed-*  
*wigia* vol. 33, p. 276.  
Ceram-Laut (*Warburg*).

### XXIX. PITOPHORA *Wittr.* (1877).

1. *P. sumatrana* (*v. Martens*). *Wittr.* On the devel. and syst. arr. 92.  
of the Pitophoraceae p. 48, pl. 1, fig. 1—3, pl. 4, fig. 1; *De Toni*  
loc. cit. v. 1, p. 304; *Möbius* in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.*  
1893, p. 122.  
*Cladophora sumatrana v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 20,  
pl. 2, fig. 2, p. 53.  
Palembang (Sumatra) (*v. Martens*); Prambanan (Java) (*Benecke*).

### XXX. VAUCHERIA *DC.* (1803).

1. *V. dichotoma f. marina* *Hauck.* Meeresalg. p. 412; *De Toni* 93.  
loc. cit. v. 1, p. 395.  
*Vaucheria submarina* *Lyngb.; v. Martens* Preuss. Exped. n. Ost-Asien  
p. 63.  
Macassar (*v. Martens*).
2. *V. javanica* *Kütz.* Spec. 487 et Tabul. phyc. VI, pl. 57; *De Toni* 94.  
loc. cit. v. 1, p. 407; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien  
p. 63.  
Malang (Java) (*Zollinger*).

### XXXI. NEOMERIS *Lamour* (1816).

1. *N. dumetosa* *Lamour.* Polyp. flex. p. 243, pl. 7, fig. 8; *Solms* 95.  
*Laubach* in *Ann. Jard. Bot. de Buitenzorg* v. XI, p. 71; *De Toni*  
loc. cit. v. 1, p. 413.  
Ile Flores (*Weber van Bosse*); Sorong (Nouvelle-Guinée) (*Beccari*).
2. *N. sphaerica* *Zanardini* in *Nuov. Giorn. bot. it.* 1878, p. 38; 96.  
*De Toni* loc. cit. v. 1, p. 414.  
Sorong (Nouvelle-Guinée) (*Beccari*).

XXXII. BORNETELLA *Mun. Chalm* (1877).

1. *B. capitata* *S. Ag. Solms* in Ann. Jard. bot. de Buitenzorg v. XI, p. 90; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 415. 97.  
Sorong (Nouvelle-Guinée) (*Beccari*).
2. *B. nitida* (*Harv.*). *Munn. Chalm.* in Comptes rend. Ac. Sc. 1877, p. 816; *Solms* in Ann. Jard. bot. de Buitenzorg v. XI, p. 87; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 415. 98.  
Sikka (Flores) (*Mad. Weber van Bosse*).
3. *B. oligospora* *Solms* in Ann. Jard. Bot. de Buitenzorg v. XI, p. 87. 99.  
Makasser (Celebes), Bari (Flores) (*Mad. Weber van Bosse*); Sorong (Nouvelle-Guinée) (*Beccari*).

XXXIII. CYMOPOLIA *Lamour* (1816).

1. *C. van Bossei* *Solms* in Ann. Jard. bot. de Buitenzorg v. XI, p. 78. 100.  
Maumeri (Flores) (*Mad. Weber van Bosse*).

XXXIV. ACETABULARIA *Lamour* (1816).

1. *A. denudata* *Zanardini* in Nuov. Giorn. bot. it. 1878, p. 38. 101.  
Warboesi (Nouvelle-Guinée) (*Beccari*).

XXXV. BRYOPSIS *Lamour* (1809).

1. *B. pachynema* *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 24, p. 24, pl. 4, fig. 2. p. 63; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 438. 102.  
Benkoelen, Poeloe tikoes (*v. Martens*).
2. *B. plumosa* (*Huds.*). *Ag. Spec.* p. 446; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 431; *Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 129. 103.  
Semarang (Java) (*Benecke*).

XXXVI. CAULERPA *Lamour* (1809).

1. *C. Chemnitzia* (*Esp.*). *Lamour* in Journ. bot. 1809, p. 144; *Heydrich* in Hedw. v. 33, p. 274; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 477. 104.  
Ceram-Laut (*Warburg*).



2. *C. clavifera* (Turn.). *Ag. Spec.* p. 437; *Heydrich* in *Hedwigia* v. 33, p. 274; *Heydrich* in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.* 1892, p. 464; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 476; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 63.

*Chauvinia macrophysa* Sonder. *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 65.

Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*); Batavia, Ceram-Laut, Iles Kei (Nouvelle-Guinée) (*Warburg*); Benkoelen, Poeloe tikoos, Amboina, Klein Tawalli, Maré (*v. Martens*).

3. *C. Freicinetii* *Ag. Spec. alg.* p. 446; *Heydrich* in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.* 1892, p. 463; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 438; *Heydrich* in *Hedwigia* vol. 33, p. 274; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 63.

Ile Batjan (Moluques) (*Warburg*); Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*); Benkoelen, Poeloe tikoos, Batjan, Koepang (*v. Martens*).

4. *C. laetevirens* *Mont.* *Voyage Pôle sud.* p. 16, pl. 6, fig. 1; *Heydrich* in *Hedwigia* vol. 33, p. 274; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 474. Ceram-Laut (*Warburg*).

5. *C. macrodisca* *Decaisne* *Class.* p. 40; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 480.

*Chauvinia macrodisca* *Dec.* *v. Martens* Preuss. Exped. n. Ost-Asien p. 65. Ile Anambas (près Borneo) (*v. Martens*).

6. *C. papillosa* *J. Ag. Till. Alg. Syst.* 1, p. 42; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 483; *Heydrich* in *Hedwigia* vol. 33, p. 274. Ceram-Laut (*Warburg*).

7. *C. peltata* *Lamour.* *Journ. Bot.* 1809, p. 143, pl. 3, fig. 2; *Heydrich* in *Hedwigia* vol. 33, p. 274; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 478. Ceram-Laut (*Warburg*).

8. *C. plumaris* *Forsk.* *Fl. aegypt.* p. 190; *Heydrich* in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.* 1892, p. 463; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 433; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 63.

Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*); Nouvelle-Guinée Hollandaise (vis à vis de Ceram-Laut) (*Warburg*); Poeloe tikoos, Anjer (*v. Martens*).

9. *C. plumilifera* *Zanardini* in Nuov. Giorn. bot. it. 1878, p. 37; 112.  
*De Toni* loc. cit. v. 1, p. 447.  
 Wokam (Iles Aroe) (*Beccari*).
10. *C. sedoides* (*Br.*) *Ag.* Spec. p. 458; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 480. 113.  
*Chauvinia sedoides* *Ag.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 65.  
 Ile Leyden, près Batavia (*Hombroun* et *Jaquinot*).
11. *C. simpliciuscula* *Ag.* Spec. p. 459; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 482. 114.  
*Chauvinia simpliciuscula* *R. Br?*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach  
 Ost-Asien p. 65.  
 Atapoepoe (*v. Martens*); Amboina (*Labillardière*).

### XXXVII. CODIUM *Stackh.* (1795—1801).

1. *C. ovale* *Zanardini* in Nuov. Giorn. bot. it. 1878, p. 37; *De Toni* 115.  
 loc. cit. v. 1, p. 491.  
 Sorong (Nouvelle-Guinée) (*Beccari*).
2. *C. tomentosum* (*Huds.*) *Stackh.* Ner. Brit. p. XVI, 21, pl. 7; 116.  
*v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 65; *De Toni* loc.  
 cit. v. 1, p. 492.  
 Anjer (*v. Martens*).  
 — *divaricatum* *Ag.*; *v. Martens* loc. cit. p. 65.  
 Klein Tawalli (*v. Martens*).  
 — *tenue* *Kütz.*; *v. Martens* loc. cit. p. 65.  
 Anjer (*v. Martens*).

### XXXVIII. PENICILLUS *Lamarck* (1815).

1. *P. granulosus* (*Lamour*). *Décad. Corall.* p. 97; *De Toni* loc. 117.  
 cit. v. 1, p. 503.  
*Corallocephalus nodulosus* (*Quoy* et *Gaimard*). *v. Martens* Preuss.  
 Exped. nach Ost-Asien p. 66.  
 Moluques (*Gaudichaud*).

### XXXIX. RHIPIDOSIPHON *Mont.* (1842).

1. *R. javensis* *Mont.* in d'Urv. Voy. Pôle sud p. 22, pl. 7, fig. 7; *De Toni* 118.  
 loc. cit. v. 1, p. 518; *v. Martens* Preuss. Exped. n. Ost-Asien p. 65.  
 Ile Leyden, près Batavia (*Hombroun*).

XL. HALIMEDA *Lamour* (1842).

1. *H. cuneata* *Hering* in *Flora* 1846, p. 214; *v. Martens* Preuss. 119.  
Exped. nach Ost-Asien p. 67; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 526.  
Batjan (*v. Martens*).
2. *H. discoidea* (*Esper*) *Decaisne*; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 527; 120.  
*v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 67.  
Batjan, Groot Tawalli, Atapoepoe (*v. Martens*).
3. *H. macroloba* *Decaisne* Corall. p. 91; *De Toni* loc. cit. v. 1, 121.  
p. 520; *Heydrich* in *Hedwigia* vol. 33, p. 275.  
Ceram-Laut, Iles Kei (*Warburg*).
4. *H. Opuntia* *L.* Syst. nat. éd. 12, p. 1304; *Kütz.* Tab. phyc. 122.  
v. 7, pl. 2; *Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892,  
p. 461; *Heydrich* in *Hedwigia* vol. 33, p. 276; *De Toni* loc.  
cit. v. 1, p. 522; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 65.  
*H. multicaulis* *Lamour*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien  
p. 67.  
Timor (Koepang) (*v. Martens*); Anjer (*Schottmüller, v. Martens*);  
Poeloe-tikoes, Batjan, Groot Tawalli, Wahai, Banda-neira,  
Atapoepoe (*v. Martens*); Ceram-Laut (*Warburg*); Hatzfeldhafen  
(Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
5. *H. papyracea* *Zanard.* Plant. mar. rubr. p. 80, pl. 9, fig. 2; 123.  
*Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 461; *De Toni*  
loc. cit. v. 1, p. 519.  
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).

XLI. POLYCHLORIS *Borzi* (1892).

1. *P. amoebicola* *Borzi* in *Nuova Notarisia* 1892, p. 51. 124.  
Nouvelle-Guinée (*Loria*).

XLII. PHYTOPHYSA *Weber van Bosse* (1890).

1. *P. Treubii* *Weber van Bosse* in *Ann. du Jard. bot. de Buitenzorg* 1890, p. 185, pl. XXIV—XXVI. 125.  
Tjibodas (*Treub*).

## XLIII. PANDORINA Bory (1824).

1. *P. morum* (Muell.) Bory Encycl. méth.; *De Toni* Syll. Alg. I, 126.  
p. 539; *Schewiakoff* in Mém. Ac. imp. d. Sc. de St. Petersburg  
VII ser. t. XLI n°. 81893.  
Boeleleng (Bali, Java) (*Schewiakoff*).

## XLIV. SCENEDESMUS Meyen (1829).

1. *S. variabilis* De Wild. in Notarisia 1893, p. 99. 127.  
— var. *ecornis* Franzé; Beitrage in Termeszetraszi Fuzetek,  
Budapest 1892, p. 144.  
    *S. bijugatus* (Turp.) Kütz.; *De Wild.* loc. cit. p. 99; *Möbius* in  
    Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 123.  
Solo (Java) (*Benecke*).

## XLV. COELASTRUM Naeg. (1840).

1. *C. Sphaericum* Näg. Gatt. Einz. Alg. p. 98, t. 5, fig. C 1; 128.  
*De Toni* Syll. Alg. I, p. 570; *Schmidle* Alg. aus Sumatra in  
Hedwigia 1893, p. 297.  
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
2. *C. subpulchrum* Lagerh.; *Schmidle* Alg. aus Sumatra in Hed- 129.  
wigia 1893, p. 297.  
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

## XLVI. PEDIASTRUM Mey. (1829).

1. *P. Bonjanum* Turp. Menégh. Syn. in Linnaea p. 210; *De Toni* 130.  
loc. cit. v. 1, p. 576; *Grun.* in Rbh. Beitr. fasc.2, p. 576.  
Banka (*Gerstenberger*).
2. *P. duplex* var. *asperum* Braun. Alg. unicell. p. 93; *De Toni* 131.  
loc. cit. 1, p. 579.  
    *P. pertusum* = *asperum* Braun; *Nordst.* Alg. Mus. Lugd. Bat. p. 13.  
Java (Herb. *Blume*).

XLVII. OPHIOCYTIUM *Naeg.* (1849).

1. *O. cochleare* (*Eichn.*) *Br. Alg. unic.* p. 54; *Schmidle Alg. aus* 152.  
Sumatra in *Hedwigia* 1895, p. 296; *De Toni Syll. Alg. I.* p. 591.  
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
2. *O. parvulum* (*Perty*). *Br. Alg. unic.* p. 55; *Schmidle Alg. aus* 153.  
Sumatra in *Hedwigia* 1895, p. 296; *De Toni Syll. Alg. I.* p. 591.  
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

XLVIII. TETRAËDRON *Kuetz.* (1845).

1. *T. tumidulum* (*Reinsch*). *Hansg. in Hedw.* 1889, p. 18; *De Toni* 134.  
*Syll. Alg. I.* p. 606; *Schmidle Alg. aus Sumatra in Hedwigia*  
1895, p. 296.  
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

XLIX. TETRASPORIUM *Möbius* (1893).

1. *T. javanicum* *Möbius* in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.* 1893, 135.  
p. 122, pl. 8, fig. a—g.  
Semarang (Java) (*Benecke*).

L. TETRASPORA *Link.* (1809).

1. *T. bullosa* (*Roth.*) *Ag. Spec. Alg. 1*, p. 414; *De Toni* loc. cit. 136.  
v. 1, p. 648; v. *Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 51.  
»Sumbawa in Bach Wera» (*Zollinger*).
2. *T. gelatinosa* (*Vauch.*) *Desv. Flor. Anger.* p. 18; *De Toni* loc. 137.  
cit. v. 1, p. 649; *Zanardini* in *Mem. Ist. Veneto t. XVII*, p. 163.  
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

LI. STICHOCOCCUS *Näg.* (1849).

1. *S. flaccidus* (*Kütz.*) *Gay Recherches sur le dévelop. et la class.* 158.  
*des Algues vertes* 1891, p. 79.  
*Ulothrix flaccida* *Kütz. Spec.* p. 349; *Borzi* in *Nuova Notarisia* 1892,  
p. 48; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 161.  
Nouvelle-Guinée (*Loria*).

LII. PALMELLA *Lyngb.* (1819).

1. *P. crustacea Zanardini* in Nuov. Giorn. bot. it. 1878, p. 40; 139.  
*De Toni* loc. cit. v. 1, p. 681.  
Toeal (Iles Kei) (*Beccari*).
2. *P. fuscata Zanardini* in Nuov. Giorn. bot. it. 1878, p. 40; 140.  
*De Toni* loc. cit. v. 1, p. 682.  
Wokam (Iles Aroe) (*Beccari*).

LIII. GLOEOCYSTIS *Naeg.* (1849).

1. *G. gigas* (*Kütz.*) *Lagerh.* Bidrag. Till. Sveriges Alg. fl. 1883, 141.  
p. 63; *Schmidle* Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1895, p. 297;  
*De Toni* Syll. Alg. I, p. 670.  
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

LIV. CHARA *Br.* (1835).

1. *C. brachypus Braun* in Hook. Journ. of Bot. 1, p. 296; *Nordstedt* 142.  
in Forschungsreise S. M. S. Gazelle, IV Theil, p. 2.  
Pariti (Timor) (Exp. Gazelle).
2. *C. coronata* var. *leptosperma* f. *Javanica Nordstedt* in Abhandl. 143.  
d. K. Ak. d. Wiss. zu Berlin 1882, p. 115.  
Lac Di-eng (Java) (*Junghuhn* in Herb. *van den Bosch*).
3. *C. gymnopitys* f. *longibracteata Nordst.* in Forschungsreise 144.  
S. M. S. Gazelle IV Theil, p. 2.  
Près de Taimauuni (Timor) (Exp. Gazelle).  
—— f. *brevibracteata Nordst.* loc. cit.  
Borneo, Celebes.  
—— f. *aequistriata Nordst.* in Lunds Univ. Arsskrift t. XXV,  
1889, p. 55.  
Nouvelle-Guinée (*Hartmann*).
4. *C. gymnopus* var. *ceylonica Braun et Nordst.* in Abhandl. Berl. 145.  
Ak. d. Wiss. 1882, p. 797.  
Lac-Dana Bator (Ile Bali) (*Zollinger* n°. 3386).

## LV. NITELLA Br. (1847).

1. *N. acuminata* var. *indica* Braun ex Nordstedt in Abhandl. d. K. 146.  
Ak. p. Wissensch. zu Berlin 1885, p. 37; Forschungsreise  
S. M. S. Gazelle IV Theil, Bot. Characeae p. 1.  
Amboina (Exp. Gazelle); Batavia, (*Junghuhn* in Herb. van den  
*Bosch*).
2. *N. axillaris* var. *Javanica* Braun ex Nordstedt in Abhandl. d. K. 147.  
Ak. d. Wissens. 1882, p. 49, pl. 5, fig. 118—122.  
Batavia (Java) (*Junghuhn*).
3. *N. oligospira* f. *Javanica* Nordst. in Abhandl. d. K. Ak. d. Wissens. 148.  
1882, p. 68.  
M<sup>l</sup>. Gegerbintang (Java).
4. *N. polyglochla* Braun ex Nordstedt in Abhandl. d. K. Ak. d. 149.  
Wiss. zu Berlin 1882, p. 13; Forschungsreise S. M. S. Gazelle  
IV Theil, Char. p. 1.  
Koepang (Timor) (Exp. Gazelle).  
— var. *Zollingeri* Braun ex Nordstedt in Abhandl. d. K. Ak.  
d. Wissens. zu Berlin 1882, p. 74, pl. 5, fig. 145—146.  
Ile Soembawa (*Zollinger* pl. Javan. n<sup>o</sup>. 3586); Maros (Celebes)  
(*Zollinger* n<sup>o</sup>. 2072); Batavia (*Junghuhn* in Herb. van den Bosch);  
Barkajang (Borneo) (v. *Martens*).
5. *N. pseudoflabellata* Braun ex Nordstedt in Abhandl. d. K. Ak. 150.  
d. Wissens. 1882, p. 54.  
Lac Telaga patenga (Java) (*Junghuhn* in Herb. van den Bosch);  
Megamendong (Java) (*Kurz*); Borneo (v. *Martens*).

## LVI. MOUGIOTIA Hg. (1824).

1. *M. sumatrana* Schmidle Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1895, 151.  
p. 297.  
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

## LVII. ZYGNEMA Ag. (1824).

1. *Z. Javanicum* (v. *Martens*). De Toni Syll. Alg. vol. I, p. 739; 152.  
*Heydrich* in Hedwigia vol. 33, d. 271.

*Zygogonium Javanicum* v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 21,  
t. 3, fig. 4, p. 55.

Vulcan Papandayan (Java) (v. *Martens*); cratère du Tungkoban  
Prahoe (Java) (*Warburg*).

2. *Z. tropicum* v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 35, 153.  
p. 21, pl. 1, fig. 7; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 734.  
Sepang (Borneo) (v. *Martens*).

#### LVIII. SPIROGYRA *Link* (1820).

1. *S. decimina* (*Muell.*) *Kütz.* Phyc. germ. p. 223; *De Toni* loc. 154.  
cit. v. 1, p. 749; *Zanard.* in Mem. Ist. Veneto p. 152.  
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
2. *S. nitida* (*Dillw.*) *Link.* Handb. III, p. 262; *De Toni* loc. cit. 155.  
v. 1, p. 750; *Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893,  
p. 123, pl. 8, fig. 5 a, b; *Schmidle* Alg. aus Sumatra in Hedw.  
1895, p. 298.  
Semarang (Java) (*Benecke*); Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).  
—— var. *atroviolacea* v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien  
p. 21, pl. 5, fig. 6.  
Mandor (Borneo) (v. *Martens*).
3. *S. setiformis* (*Roth.*) *Kütz.* Spec. Alg. p. 442; *Möbius* in Ber. 156.  
d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 123; *De Toni* loc. cit. v. 1,  
p. 752.  
Semarang (Java) (*Benecke*).

#### LIX. DESMIDIUM *Ag.* (1824).

1. *D. aptogonium* var. *acutius* f. *trigona* *Nordst.* Alg. Mus. Lugd. 157.  
Bat. p. 5; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 782.  
Java (Herb. *Blume*).  
—— f. *tetragona* *Nordst.* Alg. Mus. Lugd. Bat. p. 4.  
Java (Herb. *Blume*).



2. *D. Baleyi* var. *coelatum* (*Kirchn.*) *Nordst.* Freshw. Alg. of 158.  
N. Zealand and Austr. p. 27, pl. 2, fig. 6—7; *Nordst.* Alg. Mus.  
Lugd. Bat. p. 4; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 782.

Java.

—— var. *undulatum* *Schmidle* Alg. aus Sumatra in *Hedwigia*  
1895 p. 298, pl. IV, fig. 15.

Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

3. *D. tetragonum* (*Delp.*) *Schaarschm.* Journ. Linn. Soc. bot. XXI, 159.  
1884, p. 247; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 783.

*D. Baleyi* f. *tetragona* *Nordst.* Alg. Mus. Lugd. Bat. p. 4.

Java (*Blume*).

#### LX. HYALOTHECA *Ehr.* (1840).

1. *H. mucosa* (*Mertens*) *Ehr.* Monatsb. d. Berl. Ak. 1840, p. 212, 160.  
217; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 787; *Nordst.* Alg. Mus. Bat. p. 3.  
Java (Herb. *Blume*).

#### LXI. SPHAEROZOSMA *Corda* (1855).

1. *S. excavatum* f. *Javanica* *Nordst.* Alg. Mus. Lugd. Bat. p. 5. 161.  
Java (Herb. *Blume*).
2. *S. granulatum* *Roy et Biss.* Japan. *Desm.* in Journ. of Bot. 162.  
1866, p. 242, pl. 268, fig. 17; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 791.  
Java.

#### LXII. ONYCHONEMA *Wallich* (1860).

1. *O. leve* var. *micracanthum* *Nordst.* De Algis et Char. Mus. Lugd. 163.  
Bat. p. 3; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 796.  
Java (Herb. *Blume*).

#### LXIII. GYMNOZYGA *Ehr.* (1840).

1. *G. moniliformis* *Ehr.* in Monatsb. Berl. Ak. 1840; *De Toni* loc. 164.  
cit. v. 1, p. 797.

*Bambusina* *Bovveri* *Cleve.* Bidr. Sverg. Sötvattens alg. af. f. *Desmid*  
in Ofv. Vet. Ak. Förh. 1863, p. 496.

Java (Herb. *Blume*).

Obs. Dans le travail sur les Algues du voyage de la Gazelle, Nordstedt rapporte le *G. moniliformis*  $\beta$ . *graciliceps* Nordst. au *Bambusina Boveri* Cleve. M. De Toni loc. cit. donne au n<sup>o</sup>. 367 des Alg. aq. dulc. exs. le nom de var. *gracilescens*, Nordstedt rapportant ce numero à la var. *graciliceps* Nordst.

#### LXIV. GONATYZOGON De Bary (1856).

1. *G. Ralfsii* De By. Conjugaten p. 76, pl. 4, fig. 23—25; *Schmidle* 165.  
Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1895, p. 298; *De Toni* Syll. Alg. I, p. 801.  
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

#### LXV. CLOSTERIUM Nitzsch (1817).

1. *C. acerosum* Ehr. Abhandl. Berl. Ak. 1851; *Möbius* in Ber. d. 166.  
deutsch. bot. Gesellsch. 1895 p. 124; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 824.  
Semarang, Solo (Java) (*Benecke*).
2. *C. acutum* (*Lyngb.*) *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 177, pl. XXX,  
fig. 5 et XXXV, fig. 5; *Schmidle* Alg. aus Sumatra in Hedwigia  
1895, p. 299.  
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
3. *C. cynthia* De Not. Elem. Desm. p. 65, t. 7, fig. 71; *Schmidle* 168.  
Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1895, p. 299; *De Toni* Syll. Alg.  
v. I, p. 841.  
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
4. *C. Delpontii* (*Klebs*). *De Toni* Syll. Alg. v. I, p. 852; *Schmidle* 169.  
Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1895, p. 298.  
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
5. *C. gracile* *Bréb.* Mém. Soc. sc. nat. de Cherbourg 1856; 170.  
*Schmidle* Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1895, p. 298; *De Toni*  
Syll. Alg. v. I, p. 818.  
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
6. *C. Leiblinii* f. *Boergesenii* *Schmidle*. Alg. aus Sumatra in Hed- 171.  
wigia 1895. p. 299.  
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

7. *C. lineatum* Ehr. Abh. Berl. Ak. 1833, p. 238; *Schmidle* Alg. 172.  
aus Sumatra in Hedwigia 1893, p. 299; *De Toni* Syll. Alg.  
v. I, p. 838.  
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
8. *C. moniliferum* (*Bory*) Ehr. Inf. p. 91, pl. 3, fig. 16; *Möbius* 173.  
in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 124; *De Toni* loc.  
cit. v. I, p. 845.  
Solo (Java) (*Benecke*).  
—— var. *Grun.* in *Rbh.* Beitr. fasc. 2, p. 13, pl. 2, fig. 18.  
Banka (*Gerstenberger*).
9. *C. parvulum* Näg. forma *Schmidle* Alg. aus Sumatra in Hed- 175.  
wigia 1893, p. 299, pl. IV, fig. 1.  
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
10. *C. setaceum* Ehr. in Abhandl. Berl. Ak. 1833; *Schmidle* Alg. 173.  
aus Sumatra in Hedwigia 1893, p. 299.  
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

#### LXVI. TRIPLOCERAS *Bail.* (1850).

1. *T. gracile* *Bail.* Micr. obs. p. 38, pl. 1, fig. 10; *De Toni* loc. 176.  
cit. v. I, p. 870.  
Pleurotaenium gracile (*Bail.*) *Rbh.* Fl. Eur. Alg. v. 3, p. 144; *Nordstedt*  
Alg. Mus. Lugd. Bat. p. 2.  
Java (*Herb. Reinwardt*).

#### LXVII. DOCIDIUM *Bréb.* (1841).

1. *D. alternans* *Nordst.* Desm. Brasil.; *Nordst.* in Alg. Mus. Lugd. 177.  
Bat. p. 2; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 873.  
Java (*Herb. Blume*).
2. *D. coronulatum* *Grun.* Desm. ins Banka in *Rbh.* Beitr. fasc. 2, 178.  
p. 13, pl. 2, fig. 20; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 872.  
Ile Banka (*Gerstenberger*).
3. *D. denticulatum* *Grun.* in *Rbh.* Beitr. fasc. 2, p. 13, pl. 2, 179.  
fig. 19; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 874.  
Banka (*Gerstenberger*).

4. *D. verrucosum* (Bail.) Ralfs Brit. Desmid. p. 218; *De Toni* 180.  
loc. cit. v. I, p. 876; *Nordstedt* in Alg. Mus. Lugd. Bat. p. 2.  
Java (Herb. *Blume*).

#### LXVIII. DISPHINCTIUM Naeg. (1849).

1. *D. connatum* (Bréb.) *De By* f. *sumatrana* Schmidle; Alg. aus 181.  
Sumatra in *Hedwigia* 1893, p. 299, pl. IV, fig. 6 a, b.  
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).  
2. *D. subglobosum* (Nordstedt). *De Toni* forma Schmidle Alg. aus 182.  
Sumatra in *Hedwigia* 1893, p. 300, pl. IV, fig. 5.  
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

#### LXIX. PLEUROTAENIUM Näg. (1849).

1. *P. Ehrenbergii* (Ralfs). *Delp.* Spec. Desm. subalp. p. 228, pl. 20, 183.  
fig. 1—7; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 896; *Nordstedt* Alg. Mus.  
Lugd. Bat. p. 2; *Schmidle* Alg. aus Sumatra in *Hedw.* 1893,  
p. 300.  
Java (Herb. *Reinwardt*); Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).  
—— var. *undulatum* Schaarschmidt; *Schmidle* loc. cit. c. fig.  
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).  
2. *P. indicum* (Grun.) *Lund.* Desm. Suec. p. 90; *De Toni* loc. cit. 184.  
v. I, p. 900; *Nordstedt* Alg. Mus. Lugd. Bat. p. 2.  
*Docidium indicum* Grun. in *Rbh.* Beitr. fasc. 2, p. 13, pl. 2, fig. 18.  
Java (Herb. *Blume*) (*Berggren*); Banka (*Gerstenberger*).  
3. *P. Trabecula* (Ehr.) Näg. Einz. Alg. p. 104, pl. VI A; *De Toni* 185.  
loc. cit. v. I, p. 893.  
Java (*Zollinger*).

#### LXX. PLEUROTAENIOPSIS Lund. (1871).

1. *P. Javanica* (Nordst.) *De Toni* loc. cit. v. I, p. 912. 186.  
*Cosmarium Javanicum* Nordst. De Alg. Mus. Lugd. Bat. p. 7, fig. 10.  
Java (Herb. *Blume*).

2. *P. striolata* (*Näg.*) *Lund.* Desm. Suec. p. 53; *De Toni* loc. cit. 187.  
v. I, p. 900.  
Java (*Zollinger* teste *Grunow*).
3. *P. tessellata* (*Delp.*) *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 908. 188.  
*Cosmarium tessellatum* (*Delp.*) *Nordst.* De Alg. Mus. Lugd. Bat. p. 7.  
Java (*Herb. Blume*).

#### LXXI. XANTHIDIUM *Ehr.* (1833).

1. *X. acanthophorum* *Nordst.* De Alg. et Char. Mus. Lugd. Bat. 189.  
p. 11, fig. 20; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 925.  
Java (*Herb. Blume*).
2. *X. antilopaeum* var. *hirsutum* f. *Javanicum* *Nordst.* De Alg. et 190.  
Charac. Mus. Lugd. Bat. p. 12, fig. 21; *De Toni* loc. cit. v. I,  
p. 921.  
Java (*Herb. Reinwardt*).

#### LXXII. COSMARIUM *Corda* (1835).

1. *C. aequale* *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 64, pl. IX, fig. 31; 191.  
*Schmidle* Alg. aus Sumatra in *Hedwigia* p. 302.  
*Indrapoera* (Sumatra) (*Kläsi*).
2. *C. angulatum* *Perty* Kl. Lebensf. p. 208, pl. 16, fig. 11; *De Toni* 192.  
loc. cit. v. I, p. 1017; *Grun* in *Rbh.* Beitr. fasc. 2, p. 15,  
pl. 2, fig. 24 *a, b* (f. major).  
*Banka* (*Gerstenberger*).
3. *C. Askenasyi* *Schmidle* Alg. aus Sumatra in *Hedwigia* 1895, 193.  
p. 304, pl. IV, fig. 7 *a, b*.  
*Indrapoera* (Sumatra) (*Kläsi*).
4. *C. Boldtianum* *Gutw.* Flora Tarnapola p. 56; *Schmidle* Alg. aus 194.  
Sumatra in *Hedwigia* 1895, p. 304.  
*Indrapoera* (Sumatra) (*Kläsi*).
5. *C. Botrytis* (*Bory*). *Menegh.* in *Linnaea* 1890, p. 220; *De Toni* 195.  
loc. cit. v. I, p. 979.  
*C. Botrytis* f. *parva* *Grun*, in *Rbh.* Beitr. fasc. 2, p. 15, pl. 2, fig. 26.  
*Banka* (*Gerstenberger*).

6. *C. granatum* Bréb. Liste p. 126; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 931; 196.  
*Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 124.  
 Solo (Java) (*Benecke*).
7. *C. Hammeri* Reinsch. f. *acuta* Turner Alg. Ind. or. p. 34, 197.  
 pl. VII, fig. 15; *Schmidle* Alg. aus Sumatra in Hedwigia  
 p. 302.  
 Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).  
 — f. *abscissa* Schmidle loc. cit. pl. IV, fig. 8.  
 Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
3. *C. maculatiforme* Schmidle Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1893, 198.  
 p. 301, pl. IV, fig. 3—4.  
 Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
9. *C. margaritiferum* (Turp.) Menegh. Synopsis in Linnaea 1840, 199.  
 p. 219; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 979.  
*C. margaritiferum* f. *parva* Grun.; in Rbh. Beitr. f. 2, p. 15, pl. 2,  
 fig. 25 a, b.  
 Ile Banka (*Gerstenberger*).
10. *C. microsphinctum* Nordst. var. *parvulum* Wolle. Freshw. Alg. 200.  
 U. S. pl. 60, fig. 21—22; *Schmidle* Alg. aus Sumatra in Hed-  
 wigia 1893, p. 303.  
 Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
11. *C. obsoletum* (Hantzsch). Reinsch. Algenfl. v. Franken p. 110, 201.  
 pl. 9, fig. 3; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 974; Nordst. Alg. Mus.  
 Lugd. Bat. p. 7.  
 Arthrodesmus obsoletus Hantzsch in Rbh. Alg. Eur. n° 1407; Grun.  
 in Rbh. Beitr. fasc. 2, p. 15, pl. 2, fig. 28.  
 Java (Herb. Blume); Banka (*Gerstenberger*).
12. *C. pachydermum* Lund. Desm. Succ. p. 39, t. 2, fig. 13; 202.  
*Schmidle* Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1893, p. 303; *De Toni*  
 Syll. Alg. v. I, p. 970.  
 Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).  
 — f. *Klebs.*; Desm. Ostpr. pl. III, fig. 36, p. 34; *Schmidle*  
 Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1893, p. 303.  
 Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

13. *C. porrectum* Nordst. Desm. Brasil. p. 207, pl. 3, fig. 28; 203.  
*Nordst. De Alg. Mus. Lugd. Bat.* p. 4; *De Toni* loc. cit. v. I,  
p. 987.  
Java (Herb. *Blume*).
14. *C. pulcherrimum* var. *truncatum* Gutw. f. *minor* Schmidle; 204.  
Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1893, p. 504, pl. IV, fig. 11.  
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
15. *C. quadrum* Lund. Desm. Suec. p. 23, t. 3, fig. 11; Schmidle 205.  
Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1893, p. 504; *De Toni* Syll.  
Alg. v. I, p. 983.  
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
16. *C. quinarium* var. *circulare* Nordst. De Alg. et Char. Mus. 206.  
Lugd. Bat. p. 4, fig. 2; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 1013.  
Java (Herb. *Blume*).
17. *C. subcrenatum* Hantsch. in Rbh. Alg. 1213; Schmidle Alg. aus 207.  
Sumatra in Hedwigia 1893, p. 504; *De Toni* Syll. Alg. v. I,  
p. 1000.  
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
18. *C. subtumidum* var. *platydesmium* Nordst. Alg. Mus. Lugd. Bat. 208.  
p. 6, pl. I, fig. 7; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 950.  
Java (Herb. *Blume*).
19. *C. subturgidum* (Turner). Schmidle Alg. aus Sumatra in Hedwigia 209.  
1893, p. 500.  
— f. *minor* Schmidle loc. cit. pl. IV, fig. 2.  
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
20. *C. sulcatum* var. *sumatranum* Schmidle Alg. aus Sumatra in 210.  
Hedwigia 1893, p. 502, pl. IV, fig. 10 a, b.  
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
21. *C. supraspeciosum* Wolle. Desm. Un. St., pl. 30, fig. 5—6; 211.  
Schmidle Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1893, p. 503.  
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
22. *C. tithophorum* Nordst. De Alg. Mus. Lugd. Bat. p. 6, fig. 6; 212.  
*De Toni* loc. cit. v. I, p. 1002.  
Java (Herb. *Blume*).

23. *C. undulatum* Corda f. *subundulata* Schmidle Alg. aus Sumatra 213.  
in Hedwigia 1895, p. 505, pl. IV, fig. 9.  
Indrapoera (Sumatra) (Kläsi).
24. *C. venustum* f. *minor* Wille. Nowaja Semlja p. 45; Schmidle 214.  
Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1895, p. 502.  
Indrapoera (Sumatra) (Kläsi).  
—— var. *induratum* Nordst. Freshw. Alg. of New-Zeal. and  
Austral. p. 57, pl. 5, fig. 13; Möbius in Ber. d. deutsch. bot.  
Gesellsch. 1895, p. 124; De Toni loc. cit. v. I, p. 948.  
Solo (Java) (Benecke).

### LXXIII. ARTHRODESMUS Ehr. (1856).

1. *A. convergens* Ehr. Inf. p. 152, pl. 10, fig. 18; De Toni loc. 215.  
cit. v. I, p. 1038; Nordst. Alg. Mus. Lugd. Bat. p. 12.  
Java (Herb. Blume).

### LXXIV. EUASTRUM Ehr. (1851).

1. *E. ansatum* Rafs Brit. Desm. p. 85, t. XIV, fig. 2; Schmidle 216.  
Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1825, p. 505; De Toni Syll.  
Alg. v. I, p. 1096.  
Indrapoera (Sumatra) (Kläsi).
2. *E. inermius* (Nordst.) Turner; Schmidle Alg. aus Sumatra in 217.  
Hedwigia 1895, p. 505.  
Indrapoera (Sumatra) (Kläsi).
3. *E. obesum* Joshua Burmese Desm. pl. 25, fig. 19; Schmidle 218.  
Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1895, p. 505.  
Indrapoera (Sumatra) (Kläsi).
4. *E. orbiculare* Wallich in Ann. Nat. hist. 1860, p. 282, pl. 14, 219.  
fig. 8—11; De Toni loc. cit. v. I, p. 1099.  
*E. orbiculare* var.  $\beta$ . Grun. in Rbh. Beitr. fasc. 2, p. 14, pl. 2, fig. 23 a, b.  
Banka (Gerstenberger).
5. *E. quadratum* var. *Javanicum* Nordst.; De Alg. et Char. Mus. 220.  
Lugd. Bat. p. 9, fig. 15; De Toni loc. cit. v. I, p. 1079.  
Java (Herb. Blume).



6. *E. spinulosum* subsp. *inermius* Nordst. De Alg. et Char. Mus. 221.  
Lugd. Bat. p. 9, fig. 17; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 1080;  
*Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 124.  
Java (Herb. *Blume*); Solo (Java) (*Benecke*).
7. *E. substellatum* Nordst. De Alg. et Char. Mus. Lugd. Bat. p. 8, 222.  
fig. 12; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 1073.  
Java (Herb. *Blume*).
8. *E. turgidum* Wallich. Desm. fr. lower Bengal in Ann. Nat. 223.  
hist. 1860, p. 283, pl. 14, fig. 17—18; *Grun.* in *Rbh.* Beitr.  
fasc. 2, p. 14, pl. 2, fig. 22 *a, b*; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 1076.  
Benka (*Gerstenberger*).  
— var. *Grunowii* Turner Alg. Ind. or. p. 75; *Schmidle* Alg.  
aus Sumatra in Hedwigia 1893, p. 303, pl. IV, fig. 12.  
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

#### LXXV. MICRASTERIAS Ag. (1827).

1. *M. denticulata* (Bréb.) Ralfs Brit. Desm. p. 70, t. 7, fig. 1; 224.  
*Schmidle* Alg. aus Sumatra in Hedwigia 1893, p. 306; *De Toni*  
Syll. Alg. v. I, o. 1130.  
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
2. *M. foliacea* Bail. in Ralfs Brit. Desm. p. 210, pl. 35, fig. 3; 225.  
*De Toni* loc. cit. v. I, p. 1129; *Nordstedt* Alg. Mus. Lugd. Bat.  
p. 10.  
Java (Herb. *Blume*); (Herb. *Reinwardt*).
3. *M. Mahabuleshwariensis* Hobson in Micr. Journ. 1863, p. 168 226.  
c. icone; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 1122; *Nordstedt* Alg. Mus.  
Lugd. Bat. p. 10.  
Java (Herb. *Blume*).  
— *surculifera* Lagerh. Desmid. aus Bengalen p. 5, pl. 1,  
fig. 1; *De Toni* loc. cit.  
Java.
4. *M. oscitans* var. *pinnatifida* (Kütz.) Rbh. Fl. Eur. Alg. III, p. 189. 227.  
Euastrum didymacanthum Näg. Einz. Alg. p. 123, pl. VI, H 1.  
Java (*Nordstedt*).

5. *M. Wallichii* Grun. in *Rbh.* Beitr. fasc. 2, p. 14, pl. 2, fig. 21. 228.  
Banka (*Gerstenberger*).

**LXXVI. STAUSTRUM** *Meyen* (1829).

1. *S. basidentatum* Borge var. *basigranulatum* Schmidle Alg. aus 229.  
Sumatra in Hedwigia 1893, p. 507, pl. IV, fig. 17.  
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
2. *S. bifidum* (Ehr.) Bréb. in *Ralfs* Brit. Desm. p. 213; *De Toni* 230.  
loc. cit. v. I, p. 1199; *Nordstedt* Alg. Mus. Lugd. Bat. p. 10.  
Java (*Herb. Blume*).
3. *S. margaritaceum* (Ehr.) Menegh. in *Linnaea* 1840, p. 227; 251.  
*De Toni* loc. cit. v. I, p. 1227; *Nordstedt* Alg. Mus. Lugd. Bat.  
p. 11.  
Java (*Herb. Blume*).
4. *S. proboscideum* var. *Javanicum* Nordst. De Alg. et Char. Mus. 252.  
Lugd. Bat. p. 11, fig. 19; *De Toni* loc. cit. v. I, p. 1213.  
Java (*Herb. Blume*).
5. *S. pygmaeum* Bréb. var. *obtusum* Wille forma Schmidle Alg. 235.  
aus Sumatra in Hedwigia 1893, r. 306, pl. IV, fig. 16.  
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).
6. *S. sexangulare* (Bulsch.) Lund. Desm. Suec. p. 71, pl. 4, fig. 9; 234.  
*De Toni* loc. cit. v. I, p. 1224; *Nordst.* Alg. Mus. Lugd. Bat.  
p. 11.  
Java (*Herb. Reinwardt*).
7. *S. sunderlundense* Turner f. *minor* Schmidle; Alg. aus Sumatra 235.  
in Hedwigia 1893, p. 306.  
Indrapoera (Sumatra) (*Kläsi*).

**LXXVII. NAVICULA** *Bory* (1826).

1. *N. abrupta* Donk. Br. Diat. p. 13, pl. 2, fig. 6; *Leud.-Fortm.* 236.  
Ann. Jard. Bot. de Buitenz. v. XI, p. 12; *De Toni* loc. cit. p. 96.  
Sumatra (*Deby*).
2. *N. acutiuscula* Ralfs; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14. 237.  
Sumatra (*Deby*).

3. *N. aegyptiaca* Grev. Trans. Micr. Soc. 1866, p. 127, pl. 12, 258.  
fig. 16; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 174.  
Sumatra (*Deby*).
4. *N. americana* Ehr. Amer. p. 129; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51; 259.  
*Van Heurck* Syn. p. 105, pl. 12, fig. 57; *De Toni* loc. cit.  
p. 160.  
Bandong (*Deby*).
5. *N. appendiculata* var. *exilis* Grun. in *Van Heurck* Syn. pl. 6, 240.  
fig. 30—31; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51; *De Toni* Syll. v. 2,  
p. 28.  
Sumatra (*Deby*).
6. *N. approximata* Grev. Edinb. new phil. Journ. 10, pl. 4, fig. 10; 241.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 13; *De Toni* loc. cit. p. 99.  
Sumatra (*Deby*).
7. *N. arabica* Grun. in *Schm.* Atl. pl. 6, fig. 13—14; *Leud.-Fortm.* 242.  
loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 126.  
Java (*Cleve*).
8. *N. aspera* Ehr. Mikrageol. pl. 35 A, fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. 243.  
cit. p. 12; *De Toni* loc. cit. p. 109; *Heydrich* in *Hedwigia*  
v. 53, p. 268; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 109.  
Staurensis pulchella Wm.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20.  
Sumatra, Java (*Deby*); Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*War-*  
*burg*).
9. *N. Barclayana* Greg.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14. 244.  
Sumatra (*Deby*).
10. *N. Beyrichiana* Schm. Atl. pl. 69, fig. 16—17; *Leud.-Fortm.* 245.  
loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 80.  
Sumatra (*Deby*).
11. *N. biclavata* Cleve et Grove in *Diatomiste* t. 1, p. 66, pl. 10, 246.  
fig. 7.  
Détroit de Macassar.
12. *N. binaria* Schm. Atl. pl. 12, fig. 62; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 247.  
p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 85.  
Java.

13. *N. bipunctata* O'Meara Micr. Journ. 1872, p. 286, pl. 15, fig. 5; 248.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 52; *De Toni* loc. cit. p. 78.  
 Cagayan (Archipel Soolon) (*Chimmo*).
14. *N. blanda* Schm. N. Diat. p. 90, pl. 2, fig. 27; *Leud.-Fortm.* 249.  
 loc. cit, p. 16.  
 Laboean.
15. *N. Bleischiana* Janish et Rbh. Diat. Hond. p. 9, pl. 2, fig. 10; 250.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *Schm.* Atl. pl. 50, fig. 22—25;  
*De Toni* loc. cit. p. 156.  
 Sumatra (*Deby*).
16. *N. bombiformis* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *Schm.* Atl. pl. 15, 251.  
 fig. 15.  
 Java (*Deby*).
17. *N. bombus* (Ehr.) Kütz. Spec. p. 83; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 252.  
 p. 12; *De Toni* loc. cit. p. 75.  
 Sumatra (*Deby*).
18. *N. borealis* (Ehr.) Kuetz. Bac. p. 96, pl. 28, fig. 68, 72; 253.  
*De Toni* Syll. vol. 2, p. 20.  
*N. latestriata* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51.  
 Bandong (*Deby*).
19. *N. brasiliensis* Grun. Verhandl. Ak. Wien 1863, p. 151, pl. 14, 254.  
 fig. 10; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 12; *De Toni* loc. cit. p. 55.  
 Sumatra (*Deby*).
20. *N. brevis* Greg. Diat. of the Clyde p. 16, pl. 1, fig. 4; *Leud.-* 255.  
*Fortm.* loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 125.  
 Sumatra (*Deby*).
21. *N. bullata* Norm. Micr. Journ. 1861, p. 8, pl. 2, fig. 7; 256.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 99.  
 Sumatra (*Deby*).
22. *N. californica* Grev. Cal. p. 29, pl. 4, fig. 5; *Leud.-Fortm.* 257.  
 loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 109.  
 Sumatra (*Deby*).
23. *N. caliginosa* Cleve et Grove in Diatomiste t. 1, p. 167, pl. X, fig. 9. 258.  
 Détroit de Macassar.

24. *N. campylodiscus* Grun.; *Schm.* Atl. pl. 8, fig. 9, 10, 12, pl. 70, 259.  
fig. 64—65; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 94.  
Celebes, Java (*Schmidt*); Laboean.
25. *N. cancellata* Donk. Brit. Diat. p. 55, pl. 8, fig. 4; *Leud.-* 260.  
*Fortm.* loc. cit. p. 12; *De Toni* loc. cit. p. 88.  
Sumatra (*Deby*).
26. *N. caribaea* Cleve in *Schm.* Atl. pl. 70, fig. 48; *Leud.-Fortm.* 261.  
loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 98.  
Laboean.
27. *N. carinifera* Grun. in *Schm.* Atl. pl. 2, fig. 1—2, pl. 70, 262.  
fig. 42; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 12; *De Toni* loc. cit. p. 101.  
Sumatra (*Deby*).  
—— var. *densiusstriata* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16.  
Sumatra (*Deby*).
28. *N. Chimmoana* O'Meara Micr. Journ. 1872, p. 283, pl. 13, 263.  
fig. 1; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51; *De Toni* loc. cit. p. 78.  
Cagayan (Archipel Soolon) (*Chimmo*).
29. *N. clavata* Greg. Micr. Journ. 1858, p. 46, pl. 5, fig. 17?; 264.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 104.  
Sumatra (*Deby*).
30. *N. coarctata* Ehr. Ber. Berl. Ak. 1842, p. 265; *Schm.* Atl. 265.  
pl. 11, fig. 50—52, pl. 69, fig. 11; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14;  
*De Toni* loc. cit. p. 104.  
Sumatra (*Deby*).
31. *N. crabro* (Ehr.) Kütz. Spec. p. 85; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 12; 266.  
*De Toni* loc. cit. p. 68; *Heydrich* in *Hedwigia* v. 55, p. 268.  
Sumatra, Java (*Deby*); Ceram-Laut (*Warburg*).  
—— var. *Pandura* Rbh. Fl. Eur. Alg. I, p. 205; *De Toni*  
loc. cit. p. 69.  
*N. pandura* Bréb.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 13.  
Sumatra (*Deby*).
32. *N. cryptocephala* Kütz. Bacill. p. 95, pl. 3, fig. 26; *Leud.-* 267.  
*Fortm.* loc. cit. p. 51; *De Toni* loc. cit. p. 46.  
Java (*Deby*).

33. *N. cynthia* Schm. Atl. pl. 8, fig. 41; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 268.  
p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 93.  
Java (*Schmidt*).
34. *N. decussata* (*Ehr.*) Kütz. Spec. p. 70; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 269.  
p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 183.  
Sumatra (*Deby*).
35. *N. delata* Schm. Atl. pl. 50, fig. 50; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; 270.  
*De Toni* loc. cit. p. 159.  
Sumatra (*Deby*).
36. *N. dicephala* Ehr. Inf. p. 185; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51; 271.  
*De Toni* loc. cit. p. 57.  
Java, Sumatra (*Deby*).
37. *N. didyma* Ehr. Kreideth. 1840, p. 75; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 272.  
p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 71.  
N. apis Donk.? *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 72.  
Sumatra (*Deby*).
38. *N. directa* Rafs. Pritsch. Inf. p. 906; Schm. Atl. pl. 47, fig. 273.  
1—5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 23.  
Sumatra, Java (*Deby*).
39. *N. dirrhombus* Schm. Atl. pl. 11, fig. 21—22, pl. 69, fig. 9; 274.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 84.  
Sumatra (*Deby*).
40. *N. dubiosa* Nob. Schm. Atl. pi. 8, fig. 45; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 275.  
p. 16.  
Java.
41. *N. diplosticta* Grun. Schm. Atl. loc. cit. pl. 13, fig. 25—30; 276.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 85.  
Sumatra (*Deby*).
42. *N. divergens* (*W. Sm.*) Rafs; Schm. Atl. pl. 44, fig. 6—8, 277.  
14—15, 42, pl. 11, fig. 50—51; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51;  
*De Toni* Syll, loc. cit. p. 17.  
Bandong (*Deby*).
43. *N. divisa* Schm.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15. 278.  
Java (*Deby*).

44. *N. Durandii* Kilt.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14. 279.  
 Sumatra, Java (*Deby*).  
 — var. *intermedia* Castr.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14.  
 Java (*Deby*).  
 — var. *bullata* Castr.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14.  
 Java (*Deby*).
45. *N. elegans* Sm. Br. Diat. I, p. 49, pl. 16, fig. 137; *Leud.-* 280.  
*Fortm.* loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 146.  
 Sumatra (*Deby*).
46. *N. elliptica* Kütz. Bacill. p. 98, pl. 30, fig. 55; *Leud.-Fortm.* 281.  
 loc. cit. p. 13 et 51; *De Toni* loc. cit. p. 89.  
*N. ovalis* W. Sm.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51.  
 Pangeron, Sumatra, Java (*Deby*).  
 — var. *minutissima* Grdn.; *Van Heurck* Syn. p. 92, pl. 10,  
 fig. 11; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 13 et 51; *De Toni* loc. cit.  
 p. 90.  
 Sumatra (*Deby*).
47. *N. elongata* Grun.; *Schm.* Atl. pl. 50, fig. 27—29; *Leud.-Fortm.* 282.  
 loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 189.  
 Sumatra (*Deby*).
48. *N. entomon* Ehr. Kreideth. 1840; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14; 283.  
*De Toni* loc. cit. p. 81.  
 Sumatra, Java (*Deby*).
49. *N. exempta* Schm. Atl. pl. 11, fig. 28—29, pl. 69, fig. 13—14; 284.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 84.  
 Sumatra (*Deby*).
50. *N. expedita* Schm. Atl. pl. 69, fig. 6; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 285.  
 p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 85.  
 Java (*Deby*).
51. *N. exsul* Schm. Atl. pl. 2, fig. 13; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16; 286.  
*De Toni* loc. cit. p. 101.  
 Laboean.
52. *N. forcipata* Grev. Micr. Journ. 1859, p. 83, pl. 6, fig. 10—11; 287.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 97; *Van Heurck*

- loc. cit. p. 94, pl. 10, fig. 3, 5; *Hantsch* in *Rbh.* Beiträg. fasc. 1, p. 17.  
Sumatra (*Deby*); Archipel des Indes Orientales (*Hantsch*).
53. *N. formosa* *Greg.* Trans. Micr. Journ. 1856, p. 42, pl. 5, 288  
fig. 6; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 142.  
Java (*Deby*).
44. *N. fortis* (*Greg.*) *Grun.* Alg. Novara p. 100; *Leud.-Fortm.* loc. 289.  
cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 50.  
Sumatra (*Deby*).
55. *N. fusca* var. *delicatula* *Schm.*; Atl. pl. 7, fig. 1; *Leud.-Fortm.* 290.  
loc. cit. p. 15 et p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 87.  
Java, Sumatra (*Deby*).
56. *N. gemmata* var. *spectabilis* *Grun.*; *Schm.* Atl. pl. 8, fig. 38; 291.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 69.  
Sumatra (*Deby*).
57. *N. gibba* var. *brevistriata* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51. 292.  
Sumatra (*Deby*).
58. *N. gracillima* *Greg.* Micr. Journ. 1856, pl. 8, fig. 31; *Leud.-* 293.  
*Fortm.* loc. cit. p. 51; *De Toni* loc. cit. p. 53.  
Pangeron, Sumatra (*Deby*).
59. *N. gracilis* var. *schyzonemoïdes* *Van Heurck* loc. cit. p. 85, 294.  
pl. 7, fig. 9—10; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 40.  
*Schizonema neglectum* *Thw.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 13.  
Sumatra (*Deby*).
60. *N. Graeffii* *Grun.*; *Schm.* Atl. pl. 7, fig. 36; *Leud.-Fortm.* 295.  
loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 94.  
Java, Celebes (*Schmidt*).
61. *N. granulata* *Bréb.*; *Donk.* Trans. Micr. Soc. 1858, p. 17, pl. 3, 296.  
fig. 19; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15, 15; *De Toni* loc. cit.  
p. 127.  
Java, Sumatra (*Deby*).  
—— var. *Javanica* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 17, pl. 2, fig. 2.  
Java (*Deby*).
62. *N. Grunowiana* *De Toni* loc. cit. p. 61. 297.



*N. crucifera* Grun.; *Schm.* Atl. pl. 46, fig. 50—54; *Leud.-Fortm.*  
loc. cit. p. 15.

Sumatra (*Deby*).

63. *N. Grunowii* Rbh. Fl. Eur. Alg. vol. I, p. 203; *Leud.-Fortm.* 298.  
loc. cit. p. 13; *De Toni* loc. cit. p. 80.

*N. spectabilis* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit.

Sumatra (*Deby*).

64. *N. Henedyi* Sm. Br. Diat. II, p. 93; *Van Heurck* loc. cit. p. 93, 299.  
fig. 14; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 103;  
*Hantsch* in Rbh. Beitr. fasc. 1, p. 17.

Sumatra, Java (*Deby*); Indes Orientales (*Hantsch*).

— — var. *granulata* Grun.; *Schm.* Atl. pl. 5, fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 104.

Sumatra, Java (*Deby*).

65. *N. Hochstetteri* Grun. in Bot. centr. 1888, p. 37; *Schm.* Atl. 300.  
pl. 8, fig. 54; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16.

Java.

66. *N. humerosa* Bréb.; W. Sm. Br. Diat. II, p. 93; *Leud.-Fortm.* 301.  
loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 127.

Java (*Deby*).

67. *N. impleta* Cleve et Grove in Diatomiste p. 58, pl. 9, fig. 1—2; 302.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 17.

Détroit de Macassar.

68. *N. incus* Grun.; *Schm.* Atl. pl. 47, fig. 7; *Leud.-Fortm.* loc. 303.  
cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 62.

Sumatra (*Deby*).

69. *N. indefinita* Nob.; *Schm.* Atl. pl. 70, fig. 11, 13; *Leud.-Fortm.* 304.  
loc. cit. p. 16.

Java.

70. *N. inflexa* (Greg.) Ralfs in Pritch. Inf. p. 965; *Leud.-Fortm.* 305.  
loc. cit. p. 13; *De Toni* loc. cit. p. 49.

Sumatra (*Deby*).

71. *N. innommata* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *Schmidt* Atl. pl. 8, fig. 45. 306.  
Java (*Deby*).

72. *N. irrorata* Grev. Cal. p. 27, pl. 4, fig. 1; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 100.  
Java (*Deby*).
73. *N. javanensis* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *Schm.* Atl. pl. 6, fig. 32.  
Java (*Deby*).
74. *N. jejuna* *Schm.* Atl. pl. 46, fig. 6; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 127.  
Java (*Schmidt*).
75. *N. Johnsoniana* Grev. Trans. Micr. Soc. 1863, p. 17, pl. 1, fig. 8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 124.  
Java (*Deby*).
76. *N. kamorthensis* Grun.? Verhandl. Ak. Wien 1863, p. 152, pl. 14, fig. 16; *Schm.* Atl. pl. 6, fig. 8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 133.  
Java.
77. *N. laciniosa* *Schm.* Atl. pl. 12, fig. 54; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 85.  
Java.
78. *N. lacrymans* *Schm.* Atl. pl. 12, fig. 59—60; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 70.  
Laboean.
79. *N. lanceolata* Kuetz. var. *arenaria* Van Heurck Synopsis p. 88, pl. 8, fig. 18.  
*M. arenaria* Donk.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 13.  
Sumatra (*Deby*).
80. *N. liber* Sm. Br. Diat. I, p. 48, pl. 15, fig. 153; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 157; Van Heurck Syn. p. 104, pl. 12, fig. 36;? *Hantsch* in *Rbh.* Beitr. fasc. 1, p. 17.  
Sumatra (*Deby*);? Indes orientales (*Hantsch*).
81. *N. limosa* Kuetz. Bacill. p. 101, pl. 3, fig. 50; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51; *De Toni* loc. cit. p. 147.  
Gedeh (*Deby*).

82. *N. littoraloides* *Nob.*; *Schm.* Atl. pl. 7, fig. 12; *Leud.-Fortm.* 317.  
loc. cit. p. 16.  
Java.
83. *N. longa* (*Greg.*) *Ralfs*; *De Toni* Syll. v. 2, p. 17; *Leud.-Fortm.* 318.  
loc. cit. p. 13.  
Sumatra (*Deby*).
84. *N. lyra* *Ehr.* *Americ.* p. 131, pl. 1, fig. 9; *Van Heurck* loc. 319.  
cit. p. 93, pl. 10, fig. 1—2; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 13,  
*De Toni* loc. cit. p. 95; *Hantsch* in *Rbh.* Beitr. fasc. 1, p. 17.  
Sumatra, Java; Archipel des Indes Orientales (*Hantsch*).  
— — var. *subcarinata* *Grun.*; *Schm.* Atl. pl. 2, fig. 5; *De Toni*  
loc. cit. p. 96; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 13.  
Sumatra, Java (*Deby*).  
— — var. *australica* *Schm.* Atl. pl. 2, fig. 37; *Leud.-Fortm.*  
loc. cit. p. 13; *De Toni* loc. cit. p. 95.  
Java (*Deby*).  
— — var. *dubia* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *Schm.* Atl. pl. 3,  
fig. 12.  
Sumatra (*Deby*).  
— — var. *Schm.* Atl. pl. 8, fig. 33; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15.  
Java (*Deby*).
85. *N. maxima* *Greg.* *Micr. Journ.* III, p. 41, pl. 4, fig. 19; 320.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 158; *Schm.*  
Atl. pl. 50, fig. 19—21, 33, 36.  
*N. bicuneata* *Grun.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 13, p. 15.  
Sumatra, Java (*Deby*).  
— — var. *umbilicata* *Grun.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 13.  
Sumatra (*Deby*).
86. *N. mediterranea* *Kuetz.* *Bacill.* p. 93, pl. 3, fig. 17; *Leud.-* 321.  
*Fortm.* loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 53.  
Java (*Cleve*).
87. *N. mesolepta* var. *nodosa* (*Ehr.*) *Brun.* *Diat. Alp.* p. 86, pl. 7, 322.  
fig. 29; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51; *De Toni* Syll. loc. cit. p. 33.  
Java (*Deby*).

88. *N. mina* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *Schm.* Atl. pl. 12, fig. 37. 323.  
Java (*Deby*).
89. *N. multicostata* *Grun.* Verhandl. Ak. Wien 1860, p. 524, pl. 1, 324.  
fig. 13; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 69.  
Laboean.
90. *N. mutica* *Kuetz.* Bacill. p. 93, pl. 3, fig. 32; *Leud.-Fortm.* 325.  
loc. cit. p. 14 et p. 51; *De Toni* loc. cit. p. 114.  
Sumatra (*Deby*).
- — var. *ventricosa* *Kuetz.* *Cleve* et *Grun.* Arch. Diat. p. 41;  
*Van Heurck* loc. cit. p. 96, pl. 4, fig. 1 b; *De Toni* loc. cit.  
v. 2, p. 115.  
*Stauroneis ventricosa* *Kütz.* Bac. p. 105, pl. 30, fig. 27; *Leud.-Fortm.*  
loc. cit. p. 52.  
Bandong (*Deby*).
91. *N. Neumeyeri* *Janisch*; *Schm.* Atl. pl. 48, fig. 1; *Leud.-Fortm.* 326.  
loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 112.  
Sumatra (*Deby*).
92. *N. nicobarica* *Grun.* in Verhandl. Ak. Wien 1863, p. 150, 327.  
pl. 14, fig. 8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 13; *De Toni* loc. cit. p. 35.  
Sumatra, Java (*Deby*).
93. *N. nitescens* *Ralfs* in *Pritch.* Inf. p. 896; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 328.  
p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 91.  
Sumatra (*Deby*).
94. *N. nobilis* (*Ehr.*) *Kuetz.* Bacill. p. 98, pl. 4, fig. 24; *Leud.-* 329.  
*Fortm.* loc. cit. p. 51; *De Toni* Syll. vol. 2, p. 9.  
Bandong (*Deby*).
95. *N. notabilis* *Grev.* Micr. Journ. 1861, p. 18, fig. 9; *Leud.-* 330.  
*Fortm.* loc. cit. p. 13; *De Toni* loc. cit. p. 192.  
Sumatra, Java (*Deby*).
96. *N. novae guineensis* *Temp.* in Diatoniste t. 1, p. 71, pl. 11, fig. 1. 331.  
Yule Island (Nouvelle-Guinée).
97. *N. oemula* var. *major* *Cleve* et *Grove* in Diatomiste t. 1, p. 67, 332.  
pl. 10, fig. 8.  
Détroit de Macassar.

98. *N. O'Mearii* Grun. in Cleve et Grun. Arct. Diat. p. 61; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 172. 333.  
Laboean.  
— — var. *labuensis* Cleve Diat. Vega p. 496; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 173.  
Laboean (Cleve).  
— — var. *minor* Cleve Diat. Vega p. 496; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16.  
Laboean.
99. *N. opiocephala* Cleve et Grove in Diatomiste t. 1, p. 57, pl. 9, fig. 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 17. 334.  
Détroit de Macassar.
100. *N. oscitans* var. *subundulata* Cleve et Grove in Diatomiste t. 1, p. 67, pl. 10, fig. 10. 335.  
Détroit de Macassar.
101. *N. palpebralis* Bréb.; Smth Br. Diat. 1, p. 50, pi. 31, fig. 273; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 118. 336.  
Sumatra, Java (Deby).
102. *N. Pangeroni* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 52, pl. 2, fig. 9. 337.  
Volcan de Pangeron, Java (Deby).
103. *N. pennata* Schm. Atl. pl. 48, fig. 41—43; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 113. 338.  
Sumatra (Deby).
104. *N. peregrina* Kuetz. Bacill. p. 97, pl. 28, fig. 52; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 13; *De Toni* loc. cit. p. 38. 339.  
Sumatra (Deby).
105. *N. plutonia* O'Meara Micr. Journ. 1872, p. 286, pl. 13, fig. 6; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 52; *De Toni* loc. cit. p. 78. 340.  
Cagayan (Archipel Soolou) (Chimmo).
106. *N. Powellii* Lew. New or rare Sp. of Un. St. 1861, p. 7, pl. 2, fig. 2; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 13; *De Toni* loc. cit. p. 173. 341.  
*N. Vidorichii* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 174.  
Sumatra (Deby).

107. *N. praestes* *Schm.* Atl. pl. 12, fig. 57—58; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 85.  
Sumatra (*Deby*).
108. *N. praetexta* *Ehr.* Abh. Ak. Berlin 1890, p. 20; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 13; *De Toni* loc. cit. p. 102.  
Sumatra, Java (*Deby*).  
— — var. *Schm.* Atl. pl. 8, fig. 55; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15.  
Java (*Deby*).
109. *N. prisca* *Schm.* Atl. pl. 12, fig. 67—69; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 85.  
Java (*Deby*).
110. *N. puella* *Schm.* Atl. pi. 12, fig. 15—15, pl. 69, fig. 15, 25; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 86.  
Sumatra (*Deby*).
111. *N. quadrisulcata* *Grun.* Alg. Novara p. 101, pl. 1 A, fig. 14; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 92.  
Laboean.
112. *N. quarnerensis* *Grun.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14.  
Sumatra (*Deby*).
113. *N. radiata* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 17, pl. 2, fig. 4.  
Sumatra (*Deby*).
114. *N. Roeana* *Castr.* Diat. Challenger p. 25, pl. 15, fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 50.  
Java (*Deby*).
115. *N. residua* *Schm.* Atl. pl. 48, fig. 29; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 117.  
Sumatra (*Deby*).
116. *N. retusa* *Bréb.*; *De Toni* Syll. vol. 2, p. 21; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15.  
Sumatra (*Deby*).
117. *N. rhynchocephala* var. *rostellata* (*Kuetz*) *Grun.* in *Cl. et Gr.* Aret. Diat. p. 53; *De Toni* loc. cit. p. 45.  
*N. rostellata* *Kütz.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14.  
Sumatra (*Deby*).

118. *N. Robertiana* Grev.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14; *De Toni* 353.  
loc. cit. p. 100.  
Sumatra (*Deby*).
- 119? *N. rudis*? Cleve; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 6. 354.  
Java (*Deby*).  
Obs. M. Leuduger Fortm. cite un *Cocconeis rudis* Cleve qui est  
peut-être le *Navicula rudis* Cleve.
120. *N. Samoensis* Grun.; *Schm.* Atl. pl. 50, fig. 45—44; *Leud.-* 355.  
*Fortm.* loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 147.  
Laboean (*Kjellman*).
121. *N. scopulorum* Bréb.; *Kütz.* Spec. p. 81; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 356.  
p. 13; *De Toni* loc. cit. p. 135.  
Sumatra (*Deby*).
122. *N. semiplena* (Grev.) Donk. Br. Diat. p. 26, pl. 4, fig. 5; 357.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 13; *De Toni* loc. cit. p. 119.  
Sumatra (*Deby*).
123. *N. separabilis* Schm. Atl. pl. 11, fig. 3, 5—7, 10; *Leud.-Fortm.* 358.  
loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 84.  
Sumatra (*Deby*).
124. *N. Smithii* Bréb.; *W. Sm.* Br. Diat. II, p. 92; *Leud.-Fortm.* 359.  
loc. cit. p. 13; *De Toni* loc. cit. p. 86.  
Sumatra, Java (*Deby*).
125. *N. solaris* Greg. Micr. Journ. 4, p. 43, pl. 5, fig. 10; 360.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 53.  
Sumatra (*Deby*).
126. *N. spiralis* O'Meara Micr. Journ. 1872, p. 286, pl. 15, 361.  
fig. 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51; *De Toni* loc. cit.  
p. 74.  
Cagayan (Archipel Soolon) (*Chimmo*).
127. *N. splendida* Greg. Trans. Micr. Journ. 1856, p. 44, 362.  
pl. 5, fig. 14; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14; *De Toni*  
loc. cit. p. 80; *Hantsch.* in *Rbh.* Beiträge fasc. 1,  
p. 17.  
Sumatra, Java (*Deby*).

128. *N. stauroneiformis* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14 et 51; *Schm.* 363.  
Atl. pl. 48, fig. 21.  
Java (*Deby*).
129. *N. sublyrata* *Grun.*; *Cleve* *Diat. Vega* p. 496, pl. 55, fig. 77; 364.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 78.  
Laboean (*Kjellman*).
130. *N. suborbicularis* *Greg.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16. 365.  
Laboean.
131. *N. succincta* *Schm.* Atl. pl. 15, fig. 41, pl. 19, fig. 52;? 366.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 76.  
Sumatra (*Deby*).
132. *N. sumatrensis* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14; *Schm.* Atl. pl. 48, 367.  
fig. 13.  
Sumatra (*Deby*).
133. *N. suluensis* *O'Meara* *Micr. Journ.* 1872, pl. 13, fig. 2; *Leud.-* 368.  
*Fortm.* loc. cit. p. 51; *De Toni* loc. cit. p. 80.  
Cagayan (Archipel Soulou) (*Chimmo*).
134. *N. suspecta* *Schm.* Atl. pl. 11, fig. 12—13, 25—27; *Leud.-* 369.  
*Fortm.* loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 75.  
Java (*Cleve*).
135. *N. tabellaria* *Kuetz*, *Bacill.* p. 98, pl. 28, fig. 78—80, pl. 50, 370.  
fig. 21; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16; *De Toni* *Syll.* vol. 2, p. 26.  
Java (*Cleve*).  
— — *f. parva* *Grun.* in *Rbh.* Beitr. fasc. 2, p. 10.  
Banka (*Gerstenberger*).
136. *N. transversa* *Schm.* Atl. pl. 45, fig. 5—6; *Leud.-Fortm.* 371.  
loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 59.  
Snmatra (*Deby*).
137. *N. Trevislyana* *Donk.* *Micr. Journ.* 1861, p. 8, pl. 1, fig. 2; 372.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14; *De Toni* *Syll.* vol. 2, p. 15.  
Sumatra (*Deby*).
138. *N. triundulata* *Grun.* *Diat. Hondur.* *Hedwigia* v. 53, p. 27; 375.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 92.  
Java (*Cleve*).



139. *N. unipunctata* O'Meara *Micr. Journ.* 1872, p. 286, pl. 13, 374.  
fig. 4; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51; *De Toni* loc. cit. p. 78.  
Cagayan (Archipel Soulou) (*Chimmo*).
140. *N. velata* Schm. *Atl.* pl. 48, fig. 33—34; *Leud.-Fortm.* loc. 375.  
cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 155.  
Java (*Deby*).
141. *N. venustissima* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 17, pl. 2, fig. 3. 376.  
Semarang, Java (*Deby*).
142. *N. vulgaris* var. *alpestris* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51. 377.  
Lac de Sindanglaia (*Deby*).
143. *N. Weissflogii* Schm. *Atl.* pl. 12, fig. 26—32; *Leud.-Fortm.* 378.  
loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit. p. 75.  
Sumatra (*Deby*).
144. *N. Yarrensensis* Grun.; Schm. *Atl.* pl. 46, fig. 1—6; *Leud.-Fortm.* 379.  
loc. cit. p. 14; *De Toni* Syll. loc. cit. p. 15.  
Sumatra, Java (*Deby*).
145. *N. Zanardiana* Grun. in *Verhandl. Ak. Wien* 1860, p. 525, 380.  
pl. I, fig. 12; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14; *De Toni* loc. cit.  
p. 174.  
Sumatra (*Deby*).
146. *N. Zanzibarica* Grev. in *Trans. Micr. Soc.* 1866, p. 129, pl. 12, 381.  
fig. 22; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 15; *De Toni* loc. cit. p. 178.  
Java (*Deby*).
147. *N. zostereti* Grun. in *Verhandl. Ak. Wien* 1860, p. 528, pl. 2, 382.  
fig. 23; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 16; *De Toni* loc. cit. p. 45.  
Laboean.

#### LXXVIII. DICTYONEIS Cleve (1890).

- D. Jamaicensis* (Grev.) Cleve in *Diatomiste* 1890, p. 13; *De Toni* 383.  
loc. cit. v. 2, p. 194.  
*Navicula jamaicensis* Grev. in *Trans. Micr. Soc.* 1868, p. 126, pl. 12,  
fig. 23; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 14.  
Sumatra (*Deby*).

2. **D. marginata** (Lew.) Cleve in *Diatomiste* 1890, p. 16; *De Toni* 384.  
loc. cit. v. 2, p. 194.

*Navicula marginata* Lew. in *Micr. Journ.* 1862, p. 161; *Leud.-Fortm.*  
loc. cit. p. 15.

Java (*Deby*).

— — f. **marginata valde convexae** Cleve loc. cit.; *Leud.-Fortm.*  
loc. cit. p. 20; *De Toni* loc. cit. p. 195.

Java.

### LXXIX. RHOICONEIS Grun. (1865).

1. **R. genuflexa** (Kuetz.) Grun. in *Verhandl. Ak. Wien* 1863, p. 147: 385.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 197.  
Laboean (*Kjellman, Cleve*).

### LXXX. LIBELLUS Cleve (1875).

1. **L. rhombicus** (Grev.) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 201. 386.  
*Navicula rhombica* Grev. in *Micr. Journ.* III, p. 40, pl. 3, fig. 16;  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 13.  
Sumatra (*Deby*).

### LXXXI. STAURONEIS Ehr. (1843).

1. **S. biformis** var. **australis** (Grev.) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 216. 387.  
*S. australis* Grev.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20.  
Laboean (*Kjellman*).
2. **S. bistriata** *Leud.-Fortm.* *Diat. de Ceylan* p. 57, pl. 9, fig. 89; 388.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 213.  
Laboean.
3. **S. microstauron** (Ehr.) *Kütz Bacill.* p. 106, pl. 29, fig. 13; 389.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 52; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 207.  
Bandong (*Deby*).
4. **S. phoenicenteron** (*Nitzsch*) *Ehr. Verb.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 390.  
p. 52; *Van Heurck* loc. cit. p. 67, pl. 4, fig. 2; *De Toni* loc.  
cit. v. 2, p. 204.  
Java (*Deby*).

— — var. *lanceolata* (Kuetz.) Brun. Diat. d. Alpes p. 80, pl. 9,  
fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit.; *De Toni* loc. cit.

Sumatra (*Deby*).

5. *S. pygmaea* *Castr.* Diat. Challenger p. 25, pl. 29, fig. 7; 391.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 217.

Mer d'Harafoera (*Exp. Challenger*).

6. *S. quarnerensis* *Grun.* in *Cleve* On some new or little known 392.  
Diat. p. 14; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
p. 210.

Sumatra (*Deby*).

7. *S. salina* *Sm.* Br. Diat. I, p. 60, pl. 19, fig. 188; *Leud.-Fortm.* 393.  
loc. cit. p. 20; *Van Heurck* loc. cit. p. 58, pl. 10, fig. 16;  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 217.

Sumatra (*Deby*).

#### LXXXII. PLEUROSTAUROON *Rabh.* (1859).

- I. *P. javanicum* *Grun.* Alg. Novara p. 21, pl. 2, fig. 14; *Leud.-* 394.  
*Fortm.* loc. cit. p. 52; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 224.

Java (*Deby*).

#### LXXXIII. AMPHIPLEURA *Kuetz.* (1844).

- I. *A. Debyi* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 22, pl. 2, fig. 10. 395.

Sumatra (*Deby*).

#### LXXXIV. OKEDENIA *Eulens.* 1868).

- I. *O. inflexa* (*Bréb.*) *Eul.* in *Van Heurck* Typ. Diat. n. 167; 396.  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 229.

*Amphipleura inflexa* *Bréb.* in *Kütz.* Spec. p. 68; *Leud.-Fortm.* loc.  
cit. p. 22.

Sumatra (*Deby*).

## LXXXV. PLEUROSIGMA W. Sm. (1853).

1. *P. acuminatum* (Kuetz) Grun. in Verh. Ak. Wien 1860, p. 561, 397.  
pl. 4, fig. 6; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 53; *Van Heurck* loc. cit.  
p. 117, pl. 21, fig. 12; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 252.

Java (*Deby*).

2. *P. affine* Grun. in *Cleve et Gr. Arct. Diat.* p. 51; *Leud.-Fortm.* 398.  
loc. cit. p. 20; *Van Heurck* loc. cit. p. 115, pl. 18, fig. 9;  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 254.

Sumatra, Java (*Deby*).

3. *P. angulatum* (*Suek.*) Sm. in Ann. Nat. Hist. vol. IX, p. 5, 399.  
pl. 1, fig. 8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit. vol. 2,  
p. 251.

Java (*Deby*); Laboean (*Cleve*).

- — var. *aestuarii* *Van Heurck* Syn. p. 115, pl. 18, fig. 8;  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 252.

*P. aestuarii* Sm. Br. Diat. I, p. 65, pl. 31, fig. 275; *Leud.-Fortm.*  
loc. cit. p. 21; *Cleve* in Bih. t. Sv. Ak. Handl. Bd. 1, n. 11 (1873)  
p. 13.

Sumatra, Java (*Deby*); Mer de Java (*Cleve*).

- — f. *javanicum* *Cleve* Diat. of Java; *De Toni* loc. cit. p. 252.

Java (*Knoll*).

- — var. *quadratum* *Van Heurck* Syn. p. 115, pl. 18, fig. 5;  
*De Toni* loc. cit.

*P. quadratum* Sm. Br. Diat. I, p. 65, pl. 20, fig. 204.

Java (*Deby*).

- — var. *delicatulum* *Van Heurck* Syn. p. 115; *De Toni* loc. cit.

*P. delicatulum* Sm. Br. Diat. I, p. 64, pl. 21, fig. 202; *Leud.-Fortm.*  
loc. cit. p. 21.

Java (*Deby*).

- — var. *strigosum* *Van Heurck* loc. cit. pl. 19, fig. 2; *De Toni*  
loc. cit. p. 255.

*P. strigosum* Sm. in Ann. Nat. Hist. 1852, p. 7, pl. 1, fig. 6;  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21.

Sumatra, Java (*Deby*).

— — var. *elongatum* Van Heurck loc. cit. pl. 18, fig. 7; De Toni loc. cit. p. 233.

*P. elongatum* Sm. in Ann. Nat. Hist. 1852, p. 6. pl. 1, fig. 4; Leud.-Fortm. loc. cit. p. 21.

Java (Deby).

— — f. *elongatum* Van Heurck loc. cit. p. 115, pl. 18, fig. 7.

4. *P. fallax* Grun. in Cleve et Gr. Arct. Diat. p. 50, pl. 3, fig. 36; 400.  
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 20.

Sumatra (Deby).

5. *P. attenuatum* (Kuetz.) Sm. in Ann. Nat. Hist. 1852, p. 11, 401.  
pl. 2, fig. 11; Leud.-Fortm. loc. cit. p. 53; Van Heurck loc.  
cit. p. 117, pl. 21, fig. 11.

Java (Deby).

6. *P. arafurens* Castr. Diat. Challenger p. 38, pl. 28, fig. 5; 402.  
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 21; De Toni loc. cit. v. 2, p. 239.

Mer d'Harafoera (Exp. du Challenger).

7. *P. australe* Grun. Alg. Novara p. 21, pl. 1, fig. 18; Leud.- 403.  
Fortm. loc. cit. p. 20; De Toni loc. cit. v. 2, p. 240.

*P. equatoriale* Cleve in Cleve et Möller Diat. n. 145; Leud.-Fortm.  
loc. cit. p. 21; De Toni loc. cit.

Java, Sumatra (Deby); Laboean (Cleve).

8. *P. balticum* (Ehr.) Sm. in Ann. Nat. Hist. 1852, p. 1, pl. 2, 404.  
fig. 1; Leud.-Fortm. loc. cit. p. 20; Van Heurck loc. cit. p. 117,  
pl. 20, fig. 1; De Toni loc. cit. v. 2, p. 249.

Sumatra (Deby).

— — var. *diminutum* Leud.-Fortm. loc. cit.

Sumatra (Deby).

— — var. *Brebissonii* Van Heurck loc. cit. p. 117, pl. 21,  
fig. 6; Leud.-Fortm. loc. cit.; De Toni loc. cit. p. 250.

Sumatra (Deby).

9. *P. Clevei* Grun. in Cleve et Gr. Arct. Diat. p. 52, pl. 3, 405.  
fig. 70; Leud.-Fortm. loc. cit. p. 21; De Toni loc. cit. v. 2,  
p. 237.

Sumatra, Java (Deby).

10. *P. convexum* Grun. in Cleve et Grun. Arct. Diat. p. 50; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 241. 406.  
Sumatra (*Deby*).
11. *P. decorum* Sm. Br. Diat. 1, p. 65, pl. 21, fig. 196; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20; *Van Heurck* loc. cit. p. 116, pl. 19, fig. 1; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 245; *Heydrich* in Hedwigia v. 53, p. 269. 407.  
Ceram-Laut (*Warburg*); Sumatra, Java (*Deby*); Borneo (*Cleve*).
12. *P. elegantissimum* Castr. Diat. Challenger p. 37, pl. 28, fig. 1; 908.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 259.  
Java (*Deby*).
13. *P. eximium* (*Thwait.*) Grun. et Cleve Arct. Diat. p. 61; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21; *Van Heurck* loc. cit. p. 119, pl. 21, fig. 2; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 260. 409.  
*P. obtusatum* Sull. in Amer. Journ. 27, p. 251, *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21.  
Sumatra (*Deby*).
14. *P. formosum* Sm. in Ann. Nat. Hist. 1852, p. 5, pl. 1, fig. 1; 410  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20; *Van Heurck* loc. cit. p. 116, pl. 19, fig. 4; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 245.  
Sumatra, Java (*Deby*); Laboean (*Cleve*).
15. *P. Grovesii* Cleve in Perag. Pleurosig. pl. 8, fig. 1; *Leud.-Fortm.* 411.  
loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 257.  
Java (*Cleve*).
16. *P. hippocampus* (*Ehr.*) Sm. in Ann. Nat. Hist. 1852, p. 10, 412.  
pl. 2, fig. 9—10; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20; *Van Heurck* loc. cit. p. 117, pl. 20, fig. 5; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 247.  
Sumatra (*Deby*).
17. *P. intermedium* Sm. Br. Diat. I, p. 64, pl. 21, fig. 200; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21; *Van Heurck* loc. cit. p. 116, pl. 18, fig. 6; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 255. 413.  
Sumatra (*Deby*).
18. *P. javanicum* Grun. in Cleve et Möller Diat. n. 145; *Cl. et Gr.* Arct. 414.  
Diat. p. 52; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 240.  
Java.

19. *P. latum* Cleve in Cleve et Gr. Arct. Diat. p. 14, 51, pl. 3, 415.  
fig. 68; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 236.  
Sumatra, Java (*Deby*).
20. *P. longinum* (*P. Sm.*) *Brightw.* in Quart. Journ. Micr. 1859, 416.  
p. 180, pl. 9, fig. 7; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20; *De Toni*  
loc. cit. vol. 2, p. 236.  
Sumatra (*Deby*).
21. *P. longissimum* Cleve On some new or little known Diat. p. 6, 417.  
pl. 1, fig. 8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit.  
v. 2, p. 237.  
Java (*Deby*).
22. *P. longum* Cleve Arct. Diat. 1873, p. 19, pl. 3, fig. 14; *Leud.-* 418.  
*Fortm.* loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 244.  
Java (*Deby*).
23. *P. marinum* *Donk.* in Trans. Micr. Journ. 1852, p. 22, pl. 3, 419.  
fig. 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 236.  
Laboean (*Cleve*).
24. *P. naviculaceum* *Bréb.* Diat. de Cherbourg p. 17, fig. 7; *Leud.-* 420.  
*Fortm.* loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit. p. 234; *Van Heurck*  
Syn. p. 116, t. C, fig. 35.  
Java.
25. *P. Nicobaricum* *Grun.* Alg. Novara p. 101; *Leud.-Fortm.* loc. 421.  
cit. p. 20; *Van Heurck* loc. cit. p. 115, pl. B, fig. 34; *De Toni*  
loc. cit. v. 2, p. 239.  
Sumatra (*Deby*).  
—— var. *indica* *Perag.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20; *De Toni*  
loc. cit.  
Sumatra (*Deby*).
26. *P. Normanii* *Ralfs* in Pritch. Inf. p. 919; *Leud.-Fortm.* loc. 422.  
cit. p. 20; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 237.  
Sumatra (*Deby*).
27. *P. nubecula* *Sm.* Br. Diat. I, p. 64, pl. 21, fig. 201; *Leud.-* 423.  
*Fortm.* loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 235.  
Sumatra (*Deby*).

28. *P. obscurum* Sm. Br. Diat. I, p. 65, pl. 20, fig. 206; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 244. 424.  
Sumatra, Java (*Deby*).
29. *P. rigidum* Sm. Brit. Diat. I, p. 64, pl. 20, fig. 198; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20; *Van Heurck* loc. cit. pl. 19, fig. 5; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 237. 425.  
Sumatra, Java (*Deby*); Laboean (*Cleve*).
30. *P. rhombeum* Grun. in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. p. 50; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit. p. 241. 426.  
Java (*Deby*).
31. *P. simile* Grun. in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. 1880, p. 56; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 251. 427.  
Java.
32. *P. sinense* (Ehr.) *Ralfs* in *Pritch.* Inf. p. 916; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 252; *Peragallo* in *Diat.* t. 1, p. 20, pl. 7, fig. 4. 428.  
Batavia (*Grun.*).
33. *P. speciosum* Sm. in *Ann. Nat. Hist.* 1852, p. 6, pl. 1, fig. 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 236. 429.  
Sumatra, Java (*Deby*).  
— — var. *gracile* *Peragallo* in *Diatomiste* t. I, p. 6, pl. 2, fig. 19; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21.  
Sumatra (*Deby*).  
— — var. *sumatricum* *Peragallo* loc. cit. p. 6, sub nom. *javanicum* *Peragallo* vide loc. cit. p. 55; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 236.  
Java, Sumatra (*Deby*).  
— — var. *abruptum* *Perag.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit.  
Sumatra, Java (*Deby*).
34. *P. Spencerii* (*Quek.*) Sm. in *Ann. Nat. Hist.* 1852, p. 12, pl. 2, fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21 et 53; *Van Heurck* loc. cit. p. 118; *De Toni* loc. cit. p. 253. 430.  
Sumatra (*Deby*).  
— — var. *Kuetzingii* *Grun.* in *Van Heurck* Syn. p. 118, pl. 21, fig. 14; *De Toni* loc. cit. vol. 2, p. 254.



35. *P. Kuetzingii* *Grun.* in Verhandl. Ak. Wien 1860, p. 361, 451.  
pl. 4, fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21.  
Java (*Deby*).
36. *P. tortuosum* *Cleve* On some new or little known Diat. p. 3, 452.  
pl. 1, fig. 6; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit.  
v. 2, p. 258.  
Sumatra, Java (*Deby*).
37. *P. tropicum* *Grun.* Verh. Ak. Wien 1860, p. 359, pl. 5, fig. 34: 455.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 257.  
Java (*Deby*).
38. *P. validum* *Schadb.* in Trans. Micr. Journ. 1854, p. 16, pl. 1, 454.  
fig. 8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 245.  
Sumatra.  
— — var. *nicobaricum* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20.  
Sumatra.
39. *P. vitreum* *Cleve* Arct. Diat. p. 13, 60, pl. 4, fig. 78; *Leud.-* 455.  
*Fortm.* loc. cit. p. 20, 21; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 259.  
Java, Sumatra (*Deby*).
40. *P. Wansbeckii* *Donk.* in Trans. Micr. Journ. 1858, p. 24, pl. 5, 436.  
fig. 7; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 20; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 251.  
Sumatra, Java (*Deby*).

#### LXXXVI. ALLOIONEIS *Schum.* (1867).

1. *A. Debyi* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 18, pl. 2, fig. 5. 457.  
Java (*Deby*).

#### LXXXVII. RHOICOSIGMA *Grun.* (1867).

1. *R. antillarum* *Cleve* Diat. from the West-Ind. Archip. p. 9, 458.  
pl. 2, fig. 14; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 22; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
p. 269.  
Java (*Deby*).
2. *R. compactum* (*Grev.*) *Grun.* in *Cleve* Diat. fr. West-Ind. Arch. 459.  
1878, p. 9; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 268.

*R. Reichardtii* Grun. in *Micr. Journ.* 1877, p. 181, pl. 195, fig. 19;  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 22.

Sumatra, Java (*Deby*).

3. *R. mediterraneum* Cleve in *Grun. Micr. Journ.* 1877, p. 182: 440.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 22; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 269.  
 Sumatra (*Deby*).

#### LXXXVIII. TOXONIDEA *Donkin* (1858).

1. *T. insignis* Donk. in *Trans. Micr. Soc.* 1858, p. 2, pl. 3, fig. 2: 441.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 22; *Van Heurck* loc. cit. p. 114, pl. 17,  
 fig. 10; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 271.  
 Sumatra (*Deby*).

#### LXXXIX. DONKINIA *Ralfs* (1860).

1. *D. augusta* (*Donk.*) *Ralfs* in *Pritch. Inf.* p. 921; *De Toni* loc. 442.  
 cit. v. 2, p. 275.  
*Pleurosigma augustum* Donk. in *Micr. Journ.* VI, p. 24, pl. 3, fig. 9.  
 Sumatra (*Deby*).
2. *D. carinata* (*Donk.*) *Ralfs* in *Pritch. Inf.* p. 921, pl. 8, fig. 49; 443.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 22; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 275.  
 Laboean (*Kjellman, Cleve*).
3. *D. minuta* (*Donk.*) *Ralfs* in *Pritch. Inf.* p. 921; *De Toni* loc. cit. 444.  
 v. 2, p. 275; *Leud.-Fortw.* loc. cit. p. 22.  
 Sumatra (*Deby*).
4. *D. recta* (*Donk.*) *Grun.* in *Van Heurck* loc. cit. p. 119, pl. 17, 445.  
 fig. 9; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 22; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
 p. 274.  
*Pleurosigma rectum* Donk. in *Micr. Journ.* VI, p. 23, pl. 3, fig. 6;  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 21.  
 Sumatra (*Deby*).
5. *D. Thumii* (*Cleve*) *Peragallo* in *Diatomiste* t. 1, p. 30, pl. 9, 446.  
 fig. 10, pl. 5, fig. 25; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 22.  
*Pleurosigma Thumii* Cleve; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 274.  
 Sumatra (*Deby*).

### XC. FRUSTULIA Ag. (1824).

- I. **F. rhomboides** var. **saxonia** (*Rbh.*) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 277. 447.  
*F. saxonia* *Rbh.* Fl. Eur. Alg. 1, p. 227; *Grun.* in *Rbh.* Beitr. fasc. 2, p. 10; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 52.  
*Navicula crassinervia* *Bréb.* in *Sm.* Br. Diat. I, p. 47, pl. 31, fig. 271, *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51; *De Toni* loc. cit.  
 Java, Sumatra (*Deby*); Banka (*Gerstenberger*).

### XCI. SCHIZONEMA Ag. (1824).

- I. **S. Smithii** Ag. Conspec. Diat. p. 18; *Van Heurck* Syn. pl. 15, 448.  
 fig. 33; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 18; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 295.  
 Sumatra (*Deby*).

### XCII. BERKELEYA Grev. (1827).

- I. **B. rutilans** var. **Dillwynii** (Ag.) *Grun.* in Bot. Centr. 1880, 449.  
 p. 1587; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 500.  
*Schizonema Dillwynii* Ag. Syst. p. 10; *Van Heurck* loc. cit. p. 113, pl. 16, fig. 15, *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 18.  
 Sumatra (*Deby*).

### XCIII. DICKIEIA Berk. (1844).

- I. **D. crucigera** (*Sm.*) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 509. 450.  
*Schizonema crucigerum* *Sm.* Br. Diat. II, p. 74, pl. 56, fig. 354, pl. 57, fig. 356; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 18; *Van Heurck* loc. cit. pl. 16, fig. 1.  
 Sumatra (*Deby*).

### XCIV. BREBISSONIA Grun. (1860).

- I. **B. Boeckii** (*Kuetz.*) *Grun.* in Wien. Verhandl. 1860, p. 512; 451.  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 511.  
*Gomphonema lanceolatum* *Ehr.* Americ. t. 2, 1, fig. 37; *Grun.* in *Rbh.* Beitr. fasc. 2, p. 10.  
 Banka (*Gerstenberger*).

XCV. MASTOGLOIA *Thwait.* (1856).

1. *M. acuta* *Grun.*; *Cleve* Diat. Vega p. 494, pl. 53, fig. 8; 452.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 19; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 320.  
Laboean (*Kjellman*).
2. *M. amygdala* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 19, pl. 2, fig. 7. 453.  
Sumatra (*Deby*).
3. *M. apiculata* *Sm.* Br. Diat. II, p. 63, pl. 62, fig. 587; *Leud.-* 454.  
*Fortm.* loc. cit. p. 18; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 319; *Hantsch*  
in *Rbh.* Beitr. fasc. 1, p. 17.  
*M. angulata* *Lew.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 18.  
Sumatra (*Deby*); Laboean (*Kjellman*); Indes Orientales (*Hantsch*).
4. *M. asperula* *Grun.*; *Cleve* in *Diatoniste* p. 161, pl. 23, fig. 12. 455.  
Java.
5. *M. bisulcata* var. *corsicana* *Grun.* in *Van Heurck* Syn. pl. 4, 456.  
fig. 28; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 18; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 325.  
Sumatra (*Deby*).
6. *M. citrus* *Cleve* Diat. Vega p. 493, pl. 53, fig. 7; *Leud.-Fortm.* 457.  
loc. cit. p. 18; *De Toni* loc. cit. p. 320.  
Sumatra (*Deby*); Laboean (*Kjellman*).
7. *M. constricta* *Cleve* in *Diatomiste* t. 1, p. 159, pl. 23, fig. 5. 458.  
Java.
8. *M. exigua* *Lew.* Notes on rare sp. 1861, p. 7, pl. 2, fig. 3; 459.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 19; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 322.  
Sumatra (*Deby*).
9. *M. interrupta* *Hantsch* Diat. aus Ost-Ind. Arch. p. 20, 17, pl. 6, 460.  
fig. 3; *De Toni* loc. cit. p. 325.  
»In archipelago Indico-Orientali» (*Hantsch*).
10. *M. Jelineckiana* *Grun.* Alg. Novara p. 99, pl. 1 A, fig. 11; *Leud.-* 461.  
*Fortm.* loc. cit. p. 19; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 318.  
Laboean.
11. *M. Kjellmanii* *Cleve* Diat. Vega p. 493, pl. 53, fig. 6; *Leud.-* 462.  
*Fortm.* loc. cit. p. 19; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 319.  
Laboean (*Kjellman*).

12. *M. Labuensis* Cleve Diat. Vega p. 345, pl. 35, fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 19; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 316. 465.  
Laboean (*Kjellman*).
13. *M. laminaris* (Ehr.) Grun. in Cleve et Möller Diat. n. 155; 464.  
Cleve Diat. Vega p. 404; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 19; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 321.  
Laboean (*Kjellman*).
14. *M. lanceolata*  $\beta$ . *producta*  $\gamma$ . *minuta* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 18. 465.  
Sumatra (*Deby*).
15. *M. lemniscata* *Leud.-Fortm.* Diat. de Ceylan p. 35, pl. 3, fig. 29; 466.  
*Leud.-Fortm.* Diat. Malaisie loc. cit. p. 18; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 324.  
Java (*Deby*).
16. *M. lineata* Cl. et Gr.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 19. 467.  
Macassar.
17. *M. Leudugeri* Cleve et Grove in Diatomiste t. 1, p. 65, pl. X, fig. 5. 468.  
Détroit de Macassar.
18. *M. lineata* Cleve et Grove in Diatomiste p. 59, pl. 9, fig. 11. 469.  
Détroit de Macassar.
19. *M. Meleagris* (Kuetz.) Grun. Verhandl. Ak. Wien 1865, p. 156; 470.  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 314.  
Laboean (Exped. Vega).  
— — var. *undulata* Rbh. Fl. Eur. Alg. 1, p. 261; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 315.  
    *M. undulata* Grun. Verhandl. Ak. Wien 1860, p. 576, pl. 1, fig. 5, pl. 5, fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 19.  
Laboean (*Deby*).  
— — var. *minutula* (Grev.) Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 19;  
    Cleve in Bih. t. Sv. Åk. Handl. Bd. 1 n. 11 (1873) p. 12.  
Mer de Java (*Cleve*).
20. *M. minuta* Grev. in Quart. Journ. Micr. Sc. 1857, p. 12, pl. 5, 471.  
fig. 10; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 19; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 317.  
Laboean (*Cleve*).

- — f. *borneensis* *De Toni* loc. cit. p. 317.  
*Mastogloia minuta* var. *Cleve* Diat. Vega p. 494.  
 Laboean (*Kjellman*).
21. *M. obesa* *Cleve* in *Diatomiste* t. 2, p. 13, pl. 1, fig. 16. 472.  
 Java.
22. *M. ovata* *Grun.* in *Verhandl. Ak. Wien* 1860, p. 378, pl. 3, 473.  
 fig. 12; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 19; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
 p. 318.  
 Sumatra (*Deby*).
23. *M. Peragallii* *Cleve* in *Diatomiste* p. 160, pl. 23, fig. 7. 474.  
 Sumatra (*Deby*).
24. *M. quinquecostata?* *Grun.* *Verhandl. Ak. Wien* 1860, p. 378, 475.  
 pl. 3, fig. 8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 18; *De Toni* loc. cit. p. 324.  
 Java (*Deby*); Laboean (*Kjellman*).
25. *M. rhombica* *Cleve* Diat. Vega p. 494, pl. 33, fig. 9; *Leud.-* 476.  
*Fortm.* loc. cit. p. 19; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 320.  
 Laboean (*Kjellman*).
26. *M. rhombus* (*Petit*) *Cleve et Grove* in *Diatomiste* t. 1, p. 38, 477.  
 pl. 9, fig. 12.  
*Navicula rhombus* *Petit* Cat. des Diat. de l'Île Campbell pl. IV, fig. 12;  
*Leud.-Fortm.* Diat. de la Malaisie p. 19.  
 Macassar (*Deby*).
27. *M. seriata* *Cleve et Grove* in *Diatomiste* t. 1, p. 60, pl. 10, fig. 6. 478.  
 Détroit de Macassar.
28. *M. Smithii* *Thwait.* in *Sm. Br. Diat.* II, p. 63, pl. 34, fig. 341; 479.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 32; *Van Heurck* loc. cit. p. 70, pl. 4,  
 fig. 13; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 313.  
 Sumatra (*Deby*).  
 — — var. *amphicephala* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 32.  
 Sumatra (*Deby*).
29. *M. suborbicularis* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 19, pl. 2, fig. 6. 480.  
 Java (*Deby*).
30. *M. sulcata* *Cleve* in *Diatomiste* p. 162, pl. 23, fig. 13—14. 481.  
 Java.

# **XCVI. STIGMAPHORA** *Wallich* (1860).

1. *S. capitata* *Brun.* *Diat. nouv.* 1891; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 19. 482.  
Java.

# **XCVII. AMPHIPRORA** *Ehr.* (1843).

1. *A. equatorialis* (*Cleve*) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 355. 485.  
*Amphicampa equatorialis* *Cleve* *Diatoms of the Sea of Java* p. 12,  
pl. 3, fig. 17; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 30; cfr. *De Toni* loc. cit. p. 814.  
*Mer de Java* (*Knoll*).
2. *A. alata* *Kuetz.* *Bacill.* p. 107, pl. 3, fig. 63; *Van Heurck* *Syn.* 484.  
p. 121, pl. 22, fig. 11—12; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 23;  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 331.  
*Sumatra, Java* (*Deby*).
3. *A. costata* *O'Meara* in *Micr. Journ.* 1869, p. 151, pl. 12, fig. 6; 485.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 23; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 345.  
Java.
4. *A. crenulata* *Temp.* in *Diatomiste* t. I, p. 50, pl. 9, fig. 9—10. 486.  
*Nouvelle-Guinée* (*Cleve*).
5. *A. decussata* *Grun.* *Arct. Diat.* p. 63; *Van Heurck* loc. cit. 487.  
pl. 2, fig. 13; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 23; *De Toni* loc. cit.  
v. 2, p. 333.  
*Sumatra, Java* (*Deby*).
6. *A. delicatula* *Grev.* *Diat. South Pacif.* I. p. 559, pl. 19, fig. 488.  
15—16; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 23; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
p. 337.  
*Laboean*.
7. *A. lepidoptera* *Greg.* *Diat. of the Clyde* p. 33, pl. 4, fig. 59 489.  
excl. fig. c; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 23; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
p. 328; *Van Heurck* loc. cit. p. 120, pl. 22, fig. 2—3.  
*Sumatra* (*Deby*).  
— — var. *pusilla* (*Greg.*) *Van Heurck* loc. cit. p. 120.  
*A. pusilla* *Greg.* *Diat. of the Clyde* p. 504, pl. 12, fig. 56; *Leud.-*  
*Fortm.* loc. cit. p. 23; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 328.  
*Sumatra* (*Deby*).

8. *A. maxima* *Greg.* Diat. of the Clyde p. 55, pl. 4, fig. 61; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 23; *Van Heurck* loc. cit. p. 120, pl. 22, fig. 4—5; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 329. 490.  
Sumatra, Java (*Deby*).
9. *A. membranacea* *Cleve* Diat. of the sea of Java p. 12, pl. 3, fig. 18; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 23; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 336. 491.  
Mer de Java (*Knoll*).
10. *A. plicata* *Greg.* Diat. of Clyde p. 55, pl. 4, fig. 57; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 23; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 329. 492.  
*A. mediterranea* *Grun.* in Verhandl. Wien 1860, p. 569, pl. 5, fig. 3;  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 23.  
Java, Sumatra (*Deby*).

### XCVIII. *PLAGIOTROPIS* *Pfitz.* (1871).

1. *P. elegans* (*Sm.*) *Grun.* in *Van Heurck* Syn. p. 122, pl. 22, fig. 16; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 23; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 345. 493.  
Sumatra (*Deby*).

### XCIX. *AURICULA* *Castr.* (1875).

1. *A. complexa* (*Greg.*) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 347. 494.  
*Amphiprora complexa* *Greg.* Diat. of the Clyde p. 508, pl. 12, fig. 62;  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 23.  
Sumatra, Java (*Deby*).

### C. *CYMBELLA* *Ag.* (1850).

1. *C. affinis* *Kuetz.* Bacill. p. 80, pl. 6, fig. 15; *Van Heurck* loc. cit. p. 62, pl. 2, fig. 19; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 352. 495.  
Java (*Deby*).
2. *C. alpina* *Grun.* in Verhannl. Wien 1865, p. 15, fig. 19; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51; *Schn.* Atl. pl. 71, fig. 44—45. 496.  
Java (*Deby*).



3. *C. cœspitosum* var. *ventricosa* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51. 497.  
Sumatra (*Deby*).
4. *C. helvetica* *Kuetz.* *Bacill.* p. 79, pl. 6, fig. 15; *Leud.-Fortm.* 498.  
loc. cit. p. 51; *Van Heurck* loc. cit. p. 64, pl. 2, fig. 15.  
Bandong (*Deby*).
5. *C. lanceolatum* (*Ehr.*) *Kirchn.* *Alg. Schles.* p. 188; *Leud.-Fortm.* 499.  
loc. cit. p. 51; *Van Heurck* *Syn.* p. 65, pl. 2, fig. 7; *De Toni*  
loc. cit. v. 2, p. 362.  
Java (*Deby*).
6. *C. tumida* (*Bréb.*) *Van Heurck* loc. cit. p. 64, pl. 2, fig. 10; 500.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 366.  
Gedeh (Java) (*Deby*).

#### CI. *ENCYONEMA* *Kuetz.* (1855).

1. *E. Gerstenbergeri* *Grun.* in *Rbh.* *Beitr.* fasc. 2, p. 9, pl. 1, 501.  
fig. 11.  
Ile Banka (*Gerstenberger*).
2. *E. prostratum* (*Berk.*) *Ralfs* in *Ann. and Mag.* I, 16, p. 182, 502.  
pl. 18, fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50; *Van Heurck* p. 65,  
pl. 5, fig. 9—11; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 571; *Grun.* in *Rbh.*  
*Beitr.* fasc. 2, p. 9.  
Sumatra (*Deby*); Ile Banka (*Gerstenberger*).
3. *E. turgidum* (*Greg.*) *Grun.* in *Schm. Atl.* pl. 10, fig. 49—55, 505.  
56, 60—62, pl. 71, fig. 7; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 572.  
*Cymbella turgida* *Greg.* in *Micr. Journ.* 1856, IV, p. 5, pl. 1, fig. 18;  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51.  
Baudong (*Deby*).
4. *E. ventricosum* (*Ag.*) *Grun.* in *Kirchn. Alg. Schles.* p. 189; 504.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50; *Van Heurck* *Syn.* pl. 5, fig. 17;  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 573.  
Sumatra (*Deby*).  
— — var. *minuta* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50.  
Java (*Deby*).

## CII. AMPHORA Ehr. (1840).

1. *A. acuta* Greg. Diat. of the Clyde p. 52. pl. 6, fig. 95; *Leud.-Fortm.* 505.  
loc. cit. p. 8; *Schm. Atl.* pl. 26, fig. 19—20; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 581.  
Sumatra (*Deby*).
2. *A. angularis* var. *lyrata* (Greg.) Van Heurck loc. cit. p. 57, 506.  
pl. 1, fig. 22; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 595.  
*A. lyrata* Greg. Diat. of the Clyde p. 48, pl. 5, fig. 42; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 9.  
Sumatra (*Deby*).
3. *A. aponina* Kuetz. Bacill. p. 108, pl. 5, fig. 55; *Leud.-Fortm.* 507.  
loc. cit. p. 9; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 589.  
Sumatra (*Deby*).
4. *A. arenaria* Donk. in Trans. Micr. Journ. 1855, p. 51, pl. 5, 508.  
fig. 16; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 9; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 409.  
Sumatra (*Deby*).
5. *A. areolata* var. *maxima* Cleve et Grove in Diatomiste t. 1, 509.  
p. 156, pl. 22, fig. 1—4.  
Détroit de Macassar.
6. *A. bigibba* Grun. in *Schm. Atl.* pl. 25, fig. 66—67, 69—75; 510.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 9; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 592.  
Sumatra (*Deby*); Celebes (*Grunow*).
7. *A. camelus* Cleve et Grove in Diatomiste t. 1, p. 158, pl. 22, 511.  
fig. 9—12.  
Détroit de Macassar.
8. *A. coffeaeformis* var. *exigua* (Greg.) Rbh. Fl. Eur. Alg. v. I, 512.  
p. 84; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 589.  
*A. exigua* Greg. Diat. of the Clyde p. 40, pl. 4, fig. 75; *Leud.-Fortm.*  
loc. cit. p. 8.  
Sumatra (*Deby*).
9. *A. commutata* Grun. in Van Heurck Syn. p. 58, pl. 1, fig. 14; 513.  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 402.  
*A. affinis* W. Sm. Br. Diat. I, p. 19, pl. 2, fig. 27; *Leud.-Fortm.*  
loc. cit. p. 8,  
Sumatra (*Deby*).

10. *A. complexa* *Greg.* *Diat. of the Clyde* p. 51, pl. 5, fig. 91; 514.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 8; cfr. *De Toni* loc. cit. p. 396.  
 Java (*Deby*).
11. *A. corpulenta* *Cleve et Grove* in *Diatomiste* t. 1, p. 68, pl. 10, 515.  
 fig. 14.  
 Détroit de Macassar.
12. *A. crassa* *Greg.* in *Trans. Micr. Soc.* 1857, p. 72, pl. 1, fig. 55; 516.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 8; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 406.  
 Sumatra, Java (*Deby*).
13. *A. cymbelloides* *Grun.* in *Hedwigia* 1867, p. 24; *Leud.-Fortm.* loc. 517.  
 cit. p. 9; *Schm.* *Atl.* pl. 25, fig. 10, 14; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 599.  
 Laboean (*Kjellman*); N. Celebes (*Grunow*).  
 — — var. *latior* *Schm.* *Atl.* pl. 25, fig. 8; *Leud.-Fortm.*  
 loc. cit. p. 9.  
 Java.
14. *A. Debyi* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 10, pl. I, fig. 4. 518.  
 Sumatra (*Deby*).
15. *A. digitus* *Schm.* *Atl.* pl. 26, fig. 50; *Cleve et Grove* in 519.  
*Diatomiste* t. 1, p. 67, pl. 10, fig. 10.  
 Détroit de Macassar.
16. *A. dorsalis* *Cleve et Grove* in *Diatomiste* t. 1, p. 158, pl. 22, 520.  
 fig. 13—15.  
 Détroit de Macassar.
17. *A. Erebi* *Ehr.* *Ber. Berl. Ak.* 1856, p. 526; *De Toni* loc. cit. 521.  
 v. 2, p. 387.  
     *A. costata* *Sm.* *Br. Diat.* I, p. 20, pl. 30, fig. 253; *Leud.-Fortm.*  
     loc. cit. p. 8,  
     *A. cymbifera* *Greg.* *Diat. of the Clyde* p. 526, pl. 14, fig. 97;  
     *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 8.  
 Sumatra, Java (*Deby*).
18. *A. excisa* *Greg.* *Diat. of the Clyde* p. 49, pl. 5, fig. 86; 522.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 9; *Schm.* *Atl.* pl. 39, fig. 3; *De Toni*  
 loc. cit. v. 2, p. 378.  
 Sumatra (*Deby*).

19. *A. exornata* Janisch in *Schm.* Atl. pl. 59, fig. 26; *Leud.-Fortm.* 523.  
loc. cit. p. 9; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 410.  
Java (*Deby*).
20. *A. fluminensis* Grun. Verhandl. Wien 1865, p. 12, pl. 13, 524.  
fig. 15; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 9; *Schmidt* Atl. pl. 25, fig. 24;  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 388.  
Java (*Deby*).
21. *A. Grovei* Cleve in *Diatomiste* t. 1, p. 158, pl. 22, fig. 16—17. 525.  
Détroit de Macassar.
22. *A. humicola* var. *Javanica* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 9. 526.  
Java.
23. *A. fasciata* Greg. *Diat. of the Clyde* p. 51, pl. 5, fig. 90; 527.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 8; cfr. *De Toni* loc. cit. p. 596.  
Sumatra (*Deby*).
24. *A. formosa* Cleve in *Schm.* Atl. pl. 27, fig. 58, pl. 28, fig. 6, 528.  
54, pl. 39, fig. 2; cfr. *De Toni* loc. cit. p. 597.  
N. Celebes) (*Grunow*).
25. *A. inelegans* Cleve et Grove in *Diatomiste* t. 1, p. 68, pl. 10, 529.  
fig. 15.  
Détroit de Macassar.
26. *A. intersecta* Schm. Atl. pl. 25, fig. 57—58; *Leud.-Fortm.* 530.  
loc. cit. p. 8; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 595.  
Sumatra (*Deby*).
27. *A. Javanica* Schm. Atl. pl. 27, fig. 27, 50, 55, pl. 28, fig. 7—11; 531.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 9; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 410.  
Java, Laboean (*Kjellman*); N. Celebes (*Schmidt*).
28. *A. Labuensis* Cleve *Diat. Vega* p. 495, pl. 35, fig. 1 a, b; 532.  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 598.  
Laboean (*Kjellman*).  
— — var. *fusiformis* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 12, pl. 1, fig. 8.  
Sumatra (*Deby*).
29. *A. levis* Greg. *Diat. of the Clyde* p. 42, pl. 4, fig. 74; *Leud.-Fortm.* 533.  
loc. cit. p. 8; *Schm.* Atl. pl. 26, fig. 8; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 580.  
Sumatra (*Deby*).

30. *A. levissima* *Greg.* Diat. of the Clyde p. 41, pl. 4, fig. 72; 534.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 8; *Van Heurck* loc. cit. p. 56, pl. 1,  
 fig. 15; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 377.  
 Sumatra (*Deby*).
31. *A. limbata* *Cleve et Grove* in *Diatomiste* t. 1, p. 159, pl. 23, 535.  
 fig. 1—2.  
 Détroit de Macassar.
32. *A. lineata* *Greg.* Diat. of the Clyde p. 40, pl. 4, fig. 70; *Leud.-* 536.  
*Fortm.* loc. cit. p. 8; *Schm.* Atl. pl. 26, fig. 19, pl. 27,  
 fig. 15.  
*A. granulata* *Greg.* loc. cit. p. 50, pl. 6, fig. 96; *Leud.-Fortm.*  
 loc. cit. p. 8; *Schm.* Atl. pl. 27, fig. 66.  
 Sumatra (*Deby*).
33. *A. lineolata* *Ehr.* Infus. 1858, pl. 14, fig. 4; *Van Heurck* 537.  
 Syn. p. 57, pl. 1, fig. 15, 25; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 594.  
*A. plicata* *Greg.* in *Trans. Micr. Sc.* 1857, p. 70, pl. 1, fig. 31;  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 9; *Cleve* in *Bih. t. Sv. Vet. Ak. Handl.*  
 Bd. 1 n. 11 (1873) p. 12.  
 Sumatra (*Deby*); Mer de Java (*Cleve*).
34. *A. litoralis* *Donk.* in *Trans. Micr. Journ.* 6, p. 50, pl. 5, fig. 15; 538.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 9; *Schm.* Atl. pl. 26, fig. 15.  
 Sumatra (*Deby*).
35. *A. lutea* *Leud.-Fortm.* Diat. de Ceyl. p. 20, pl. 1, fig. 10; 539.  
*Leud.-Fortm.* Diat. Malaisie p. 9; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 399.  
 Sumatra (*Deby*).
36. *A. mexicana* *Schm.* Atl. pl. 27, fig. 47—48; *Leud.-Fortm.* 540.  
 loc. cit. p. 9; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 409.  
 Java (*Deby*); Laboean (*Kjellman*).
37. *A. monilifera* *Greg.* Diat. of the Clyde pl. 4, fig. 69; *Leud.-* 541.  
*Fortm.* loc. cit. p. 8; *Schm.* Atl. pl. 26, fig. 52; *De Toni*  
 loc. cit. v. 2, p. 588.  
 Sumatra, Java (*Deby*).
38. *A. nodosa* *Brun.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 9. 542.  
 Mer d'Harafoera.

39. *A. naviformis* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 11, pl. 1, fig. 6. 543.  
Sumatra (*Deby*).
40. *A. nuda* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 9, pl. 1, fig. 2. 544.  
Sumatra (*Deby*).
41. *A. obesa* *Cleve et Grove* in *Diatomiste* t. 1, p. 157, pl. 22, fig. 8. 545.  
Détroit de Macassar.
42. *A. obtusa* *Grrg.* *Trans. Micr. Journ.* V, pl. 1, fig. 54; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 8; *Schm. Atl.* pl. 40, fig. 4—7, 11; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 404. 546.  
Sumatra, Java (*Deby*); Laboean (*Kjellman*).
43. *A. ocellata* *Donk.* in *Micr. Journ.* 1861, p. 11, pl. 1, fig. 11b; 547.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 8; *Van Heurck* loc. cit. p. 56, pl. 1, fig. 26; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 577.  
Sumatra (*Deby*).
44. *A. ostrearia* *Bréb.* in *Kütz. Spec.* p. 94; *Van Heurck* loc. cit. 548.  
p. 55, pl. 1, fig. 25; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 8; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 576.  
Sumatra (*Deby*); Borneo (*Cleve*).  
— — var. *porcellus* *Kütz.* in *Schm. Atl.* pl. 26, fig. 25, pl. 39, fig. 15—17; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 9; *De Toni* loc. cit. Laboean (*Cleve*).
45. *A. ovalis* (*Bréb.*) *Kütz. Bacill.* p. 107, pl. 5, fig. 35, 39; 549.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 9 et 50; *Van Heurck* *Syn.* p. 59, pl. 1, fig. 1; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 411.  
Java, Sumatra (*Deby*).  
— — var. *pediculus* (*Kuetz.*) *Van Heurck* loc. cit. p. 59, pl. 1, fig. 5.  
*A. pediculus* *Grun.* in *Schm. Atl.* pl. 26, fig. 99; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 8.  
*A. minutissima* *Sm. Br. Diat.* I, p. 20, pl. 1, fig. 30; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 9 et 50.  
Java, Sumatra (*Deby*).
46. *A. pecten* *Brun.*; *Cleve et Grové* in *Diatomiste* t. 1, pl. 22, fig. 5—7. 550.  
Détroit de Macassar.

47. *A. Petiti* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 10, pl. 1, fig. 5 *a—c.* 551.  
Sumatra (*Deby*).
48. *A. proteus* *Greg.* *Diat. of the Clyde* p. 518, pl. 13, fig. 81; 552.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 8; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 405;  
*Schm.* *Atl.* pl. 27, fig. 2—3, 5—6, pl. 28, fig. 19.  
Sumatra, Java (*Deby*); Laboean (*Cleve*).
49. *A. pusilla* *Greg.* *Diat. of the Clyde* p. 525, pl. 14, fig. 95; 553.  
*Cleve et Grove* in *Diatomiste* t. 1, p. 159, pl. 23, fig. 3—4;  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 596.  
Détroit de Macassar.
50. *A. quadrata* var. *Schm.* *Atl.* pl. 26, fig. 3; *Leud.-Fortm.* loc. 554.  
cit. p. 9.  
Java.
51. *A. rhombica* *Kitt.* in *Schm.* *Atl.* pl. 40, fig. 39; *Leud.-Fortm.* 555.  
loc. cit. p. 9; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 413.  
Sumatra, Java (*Deby*).
52. *A. sarniensis* *Grev.* in *Trans. Micr. soc.* 1862, p. 95, pl. 9, 556.  
fig. 12; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 9; *Schm.* *Atl.* pl. 25, fig. 80;  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 417.  
Sumatra (*Deby*).
53. *A. scabriuscula* *Cleve et Grove* in *Diatomiste* t. 2, p. 56, 557.  
pl. 5, fig. 7.  
Détroit de Macassar.
54. *A. scala* *Cleve et Grove* in *Diatomiste* t. 1, p. 158, pl. 22, 558.  
fig. 18—19.  
Détroit de Macassar.
55. *A. spectabilis* *Greg.* *Diat. of the Clyde* p. 44, pl. 5, fig. 80; 559.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 9; *Schm.* *Atl.* pl. 40, fig. 20—23;  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 408.  
Sumatra, Java (*Deby*).
56. *A. sumatrensis* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 10, pl. 1, fig. 5. 560.  
Sumatra (*Deby*).
57. *A. Treubii* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 11, pl. 1, fig. 7. 561.  
Java (*Deby*).

58. *A. turgida* *Greg.* Diat. of the Clyde p. 510, pl. 12, fig. 65; 562.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 9; *Van Heurck* loc. cit. pl. 22 bis  
 fig. 9—10; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 588.  
 Sumatra, Java (*Deby*).
59. *A. undata* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 11, pl. II, fig. 1. 563.  
 Java (*Deby*).
60. *A. Weisflogii* *Schm.* Atl. pl. 25, fig. 58—59; *Leud.-Fortm.* 564.  
 loc. cit. p. 9; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 584.  
 Laboean (*Kjellman*).

### CIII. GONPHONEMA *Ag.* (1824).

1. *G. abbreviatum* var. *longipes* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50. 565.  
 Java.
2. *G. acuminatum* *Ehr.* Inf. p. 217, pl. 18, fig. 4; *Leud.-Fortm.* 566.  
 loc. cit. p. 50; *Van Heurck* loc. cit. p. 124, pl. 23, fig. 16;  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 425.  
 Gedeh (Java) (*Deby*).
3. *G. augur* *Ehr.* Abh. Berl. Ak. 1840, p. 17; *Van Heurck* Syn. 567.  
 p. 124, pl. 25, fig. 29; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 424.  
*G. cristatum* *Ralfs* in Ann. and Mag. Nat. Hist. v. 12, pl. 18, fig. 6;  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50.  
 Java (*Deby*).
4. *G. dichotomum* *Kuetz.* Syn. Diat. 1835, p. 569, fig. 48; *Leud.-* 568.  
*Fortm.* loc. cit. p. 50; *Van Heurck* loc. cit. pl. 24, fig. 19—21;  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 426.  
 Java, Sumatra (*Deby*).
5. *G. gracile* *Ehr.* Inf. p. 217, pl. 18, fig. 5; *Van Heurck* Syn. 569,  
 p. 125, pl. 24, fig. 12—14; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 426.  
*G. dichotomum* var. *affine* *Rbh.* Flor. Eur. Alg. v. 1, p. 286; *Grun.*  
 in *Rbh.* Beitr. fasc. 2, p. 10.  
 Ile Banka (*Gerstenberger*).
6. *G. herculeanum* var. *oregonicum* *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 420. 570.  
*G. oregonicum* *Ehr.* Monatsber. Berl. Ak. 1849, p. 85; *Van Heurck*  
 loc. cit. pl. 23, fig. 1; *Grun.* in *Rbh.* Beitr. fasc. 2, p. 10.  
 Ile Banka (*Gerstenberger*).



7. *G. insigne* *Greg.* in *Micr. Journ.* 1856, p. 12, pl. 1, fig. 59; 571.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50; *Van Heurck* loc. cit. pl. 24,  
 fig. 39—41; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 428.  
 Sumatra (*Deby*).
8. *G. olivaceum* (*Lyngb.*) *Kütz.* *Bacill.* p. 85, pl. 7, fig. 13, 15; 572.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50; *Van Heurck* loc. cit. p. 126, pl. 15,  
 fig. 20 *a, b*.  
 Java (*Deby*).
9. *G. parvulum* *Kuetz.* *Bacill.* p. 85, pl. 50, fig. 65; *Van Heurck* 573.  
*Syn.* p. 125, pl. 25, fig. 9; *Grun.* in *Rbh.* *Beitr.* fasc. 2,  
 p. 10.  
*G. tenellum* *W. Sm.* *Br. Diat.* I, p. 80, pl. 29, fig. 243; *Leud.-*  
*Fortm.* loc. cit. p. 50.  
 Sumatra (*Deby*); Ile Banka (*Gerstenberger*).
10. *G. subtile* *Ehr.* *Verb.* p. 128; *Van Heurck* *Syn.* pl. 25, fig. 574.  
 13—14; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 425.  
*G. sagitta* *Schum.* *Preuss. Diat.* 1863, pl. 9, fig. 29; *Leud.-Fortm.*  
 loc. cit. p. 50.  
 Java (*Deby*).
11. *G. tenellum* var. *micropus* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50. 575.  
 Java, Sumatra (*Deby*).
12. *G. turres* var. *apiculatum* *Grun.* in *Rbh.* *Beitr.* fasc. 2, 576.  
 p. 10, pl. 2, fig. 12 *a, b*; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
 p. 424.  
 Ile Banka (*Gerstenberger*).
13. *G. vibrio* *Ehr.* *Verb.* p. 128, pl. 2, I fig. 40; *Leud.-Fortm.* 577.  
 loc. cit. p. 50; *Van Heurck* pl. 24, fig. 26; *De Toni* loc. cit.  
 v. 2, p. 427.  
 Java (*Deby*).
- — var. *hebridense* (*Greg.*) *Rbh.* *Fl. Eur. Alg.* I, p. 287;  
*De Toni* loc. cit.  
*G. hebridense* *Greg.* in *Micr. Journ.* II, p. 99, pl. 4, fig. 19; *Leud.-*  
*Fortm.* loc. cit. p. 50.  
 Bandong (*Deby*).

## CIV. COCCONEIS Ehr. (1855).

1. *C. dirupta* var. *flexella* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 7. 578.  
Laboean.
2. *C. heteroidea* Hantsch. in *Rbh.* Beitr. fasc. 1, p. 18, 21, pl. 6, 579.  
fig. 10; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 6; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 456.  
*C. flexella* Jan. et *Rbh.* Hondur. Diat. in *Rbh.* Beitr. fasc. 1, p. 7,  
pl. 1, fig. 11; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 6.  
Java, Sumatra (*Deby*); Indes Orientales (*Hantsch*).
3. *C. interrupta* Grun. in Verhandl. Wien 1865, p. 144, pl. 15, 580.  
fig. 14; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 6; *Van Heurck* loc. cit. pl. 50,  
fig. 54; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 458.  
Sumatra (*Deby*).
4. *C. molesta* Kuetz. Bacill. p. 71, pl. 5, fig. 7, 1 et 2; *Leud.-* 581.  
*Fortm.* loc. cit. p. 6; *Van Heurck* loc. cit. pl. 50, fig. 18—25;  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 459.  
Sumatra (*Deby*).
5. *C. pellucida* Grun. Alg. Novara p. 12; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 6; 582.  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 455; *Hantsch* Ueber einige Diat. aus  
dem Ost-Ind. Arch. in *Rbh.* Beitr. 6, fig. 11.  
Sumatra, Java (*Deby*); Ceram-Laut (*Warburg*); Indes Orientales  
(*Hantsch*).
6. *C. pseudo-marginata* Greg. Diat. of the Clyde p. 20, pl. 1, 583.  
fig. 27; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 6; *Van Heurck* loc. cit. pl. 29,  
fig. 20—21; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 457,  
Sumatra (*Deby*).
7. *C. regina* Johorst. in Micr. Journ. 1860, p. 15, pl. 17, fig. 1; 584.  
*Hantsch* in *Rbh.* Beitr. fasc. 1, p. 18; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
p. 465.  
Indes Orientales (*Hantsch*).
8. *C. scutellum* Ehr. Inf. p. 194, pl. 14, fig. 8; *Leud.-Fortm.* loc. 585.  
cit. p. 6; *Van Heurck* loc. cit. p. 150, pl. 50, fig. 5, 19;  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 444.  
Sumatra, Java (*Deby*).

— — var. *distans* (Greg.) Grun. Alg. Novara p. 10; *De Toni* loc. cit. p. 446.

*C. distans* Greg. in Trans. Micr. Journ. 1855, p. 59, pl. 4, fig. 9;

*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 7; *Hantsch.* in *Rbh.* Beitr. fasc. 1, p. 18.

Java; Indes Orientales (*Hantsch*).

#### CV. ORTHONEIS Grun. (1868).

1. *O. Clevei* Grun. in *Van Heurck* Syn. pl. 28, fig. 4; *De Toni* 586.  
loc. cit. v. 2, p. 468; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 7.

Laboean.

2. *O. coronata* (*Brightw.*) Grun. in *Möller* Diat. Pr. 2—4—10; 587.  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 468.

*Cocconeis coronata* *Brightw.* in Micr. Journ. VII, p. 17, pl. 9, fig. 3;

*Hantsch* in *Rbh.* Beitr. fasc. 1, p. 18.

Indes Orientales (*Hantsch*).

3. *O. crucicula* Grun. in *Monthly Micr. Journ.* 1877, p. 177, 588.  
pl. 195, fig. 8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 6; *De Toni* loc. cit.  
v. 2, p. 468.

Sumatra (*Deby*).

4. *O. fimbriata* (*Ehr.*) Grun. Alg. Novara p. 15; *Van Heurck* loc. 589.  
cit. pl. 28, fig. 3; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 465.

*Cocconeis fimbriata* *Ehr.* Abh. Berl. Ak. 1853, p. 13; *Leud.-Fortm.*

loc. cit. p. 6; *Hantsch* in *Rbh.* Beitr. fasc. 1, p. 18.

*Mastogloia cribrosa* Grun. in Verhandl. Wien 1860, pl. 7, fig. 10d;

*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 18.

Sumatra, Java (*Deby*); Indes Orientales (*Hantsch*).

5. *O. punctatissima* (*Grev.*) *Lagerst.* Diat. fr. Bohnslän 1876, p. 57; 590.  
*Van Heurck* loc. cit. pl. 28, fig. 1—2; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 466.

*Cocconeis splendida* Greg. Diat. of the Clyde p. 21, pl. 1, fig. 29;

*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 6; *Hantsch* in *Rbh.* Beitr. fasc. 1, p. 18.

Sumatra, Java (*Deby*); Indes Orientales (*Hantsch*).

#### CVI. ACHNANTHES Bory (1822).

1. *A. Agardhii* Kuetz.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 7. 591.

Java.

2. **A. brevipes** *Ag.* Syst. p. 1; *Van Heurck* loc. cit. p. 129, pl. 26, 592.  
fig. 10—12; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 7 et 49; *Heydrich* in  
*Hedwigia* vol. 55, p. 268.  
    *A. ventricosa* *Kütz.* Bacill. p. 76, pl. 20, fig. 7; *Leud.-Fortm.* loc.  
    cit. p. 7.  
    Sumatra (*Deby*); Ceram-Laut (*Warburg*).
3. **A. coarctata** (*Bréb.*) *Grun.* in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. p. 20; 595.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 49; *Van Heurck* loc. cit. p. 150.  
    Java, Sumatra (*Deby*).
4. **A. crenulata** *Grun.* in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. p. 20; Diato- 594.  
    miste t. I, p. 50, pl. 9, fig. 5; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
    p. 475.  
    Nouvelle-Guinée (*Tempère*).
5. **A. delicatula** (*Kütz.*) *Grun.* in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. p. 22; 595.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 49; *Van Heurck* loc. cit. p. 150, pl. 17,  
fig. 5—4; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 481.  
    Sumatra (*Deby*).
6. **A. glabrata** *Grun.* in *Verhandl. Wien* 1865, p. 146, pl. 15, 596.  
fig. 17; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 7; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
p. 482.  
    Sumatra (*Deby*).
7. **A. hungarica** *Grun.* in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. p. 20; *Leud.-* 597.  
    *Fortm.* loc. cit. p. 49; *Van Heurck* loc. cit. p. 150, pl. 27,  
fig. 1—2; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 478.  
    Sumatra (*Deby*).
8. **A. javanicum** *Grun.* in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. p. 18; *Leud.-* 598.  
    *Fortm.* loc. cit. p. 7; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 471.  
    Java.  
    — — var. *rhombica* *Grun.* Arct. p. 18; *De Toni* loc. cit.  
    Java.
9. **A. lanceolata** (*Bréb.*) *Grun.* in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. p. 25; 599.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 49; *Van Heurck* loc. cit. p. 151, pl. 27,  
fig. 8—11; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 486.  
    Java, Sumatra (*Deby*).

10. *A. longipes* Ag. Syst. p. 1; *Van Heurck* loc. cit. p. 129, 600.  
pl. 26, fig. 13—16; *Leud.-Fortm* loc. cit. p. 49 et 7; *De Toni*  
loc. cit. v. 2, p. 470.  
Java, Sumatra (*Deby*).
11. *A. microcephala* (Kütz.) Grun. in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. 601.  
p. 22; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 49; *Van Heurck* loc. cit. p. 131,  
pl. 27, fig. 20—23; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 483.  
Bandong (*Deby*).
12. *A. subcrenulata* Cleve Diatomiste t. I, p. 50, pl. 9, fig. 5. 602.  
Nouvelle-Guinée (*Tempère*).
13. *A. subsessilis* Kuetz. Bacill. p. 76, pl. 20, fig. 4; *Leud.-Fortm.* 603.  
loc. cit. p. 49 et 7; *Van Heurck* loc. cit. p. 129, pl. 26, fig.  
21—24; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 473.  
Sumatra (*Deby*).

#### CVII. BACILLARIA Gmel. (1788).

1. *B. paradoxa* (Gmel.) Grun. in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. p. 85; 604.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 25; *Van Heurck* loc. cit. p. 176, pl. 61,  
fig. 6—7; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 493.  
*Nitzschia paxillifer* (Müll.) Heib.; *Cleve* in Bih. t. Sv. Ak. Handl.  
Bd. 1 n. 11 (1873) p. 13.  
Sumatra (*Deby*); Mer de Java (*Cleve*).
2. *B. socialis* Greg. in *Micr. Journ.* 1857, p. 80, pl. 1, fig. 45; 605.  
*Van Heurck* Syn. pl. 61, fig. 8; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
p. 494.  
*Nitzschia socialis* Pritch. Infus. p. 784; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24.  
Mer de Banda (*Deby*).  
— — var. *Indica* Castr.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 25.  
Mer d'Harafoera, Archipel Margui (*Deby*).

#### CVIII. NITZSCHIA Hass. (1845).

1. *N. alata* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24, pl. 2, fig. 11. 606.  
Java (*Deby*).

2. *N. acuminata* (Sm.) Grun. in Cleve et Grun. Arct. Diat. p. 73; 607.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24; *Van Heurck* Syn. p. 173, pl. 58,  
 fig. 16—17; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 505.  
 Sumatra, Java (*Deby*).
3. *N. acuta* Cleve Diat. fr. West-Ind. Arch. p. 13, pl. 3, fig. 20; 608.  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 507.  
*N. formica* Hantsch in *Rbh* Beitr. fasc. 1, p. 17, 21, pl. 6, fig. 8.  
 Indes Orientalis (*Hantsch*).
4. *N. angularis* Sm. Br. Diat. I, p. 40, pl. 13, fig. 117; *Leud.-* 609.  
*Fortm.* loc. cit. p. 24; *Van Heurck* loc. cit. p. 177, pl. 62,  
 fig. 11—14; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 525.  
 Sumatra, Java (*Deby*).
5. *N. bilineata* Grun. Arct. Diat. p. 76; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 610.  
 p. 24; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 509.  
 Java.
6. *N. coarctata* Grun. in *Cl. et Möller* Diat. n. 154—155; *Cleve* 611.  
 et *Grun.* Arct. Diat. p. 68; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24; *Van*  
*Heurck* loc. cit. pl. 57, fig. 4; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
 p. 496.  
 Sumatra, Java (*Deby*).
7. *N. constricta* (Greg.) Grun. in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. 612.  
 1880, p. 71; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 23; *Van Heurck*  
 loc. cit. p. 172, pl. 58, fig. 8; *De Toni* loc. cit. v. 2.  
 p. 502.  
*Tryblionella constricta* Greg. in *Micr. Journ.* III, p. 40, pl. 1, fig. 13;  
*Hantsch* in *Rbh.* Beitr. fasc. 3, p. 17.  
 Sumatra (*Deby*); Indes Orientales (*Hantsch*).
8. *N. bombiformis* Grun. loc. cit.; *Van Heurck* loc. cit. pl. 58, 613.  
 fig. 9; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24; *De Toni* loc. cit.  
 Java (*Deby*).
9. *N. cursoria* (Donk.) Grun. in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. p. 89; 914.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24; *Van Heurck* loc. cit. pl. 62, fig. 19;  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 526.  
 Sumatra (*Deby*).

10. *N. curvirostris* *Cleve* Diat. fr. West-Ind. Arch. p. 15, pl. 3, 615.  
fig. 21; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
p. 548.  
Java (*Deby*).
11. *N. diluviana* *Cleve* in Schr. Phys. Oek. Ges. Königsberg 22, 616.  
p. 159; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
p. 497.  
Laboean.
12. *N. distans* *Greg.* Diat. of the Clyde p. 58, pl. 6, fig. 103; 617.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 25; *Van Heurck* Syn. pl. 62, fig. 10;  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 524.  
Sumatra (*Deby*).  
— — var. *australiensis* *Grun.* Arct. Diat. p. 88; *De Toni*  
loc. cit.  
Celebes.
13. *N. fluminensis* *Grun.* in Verhandl. Ak. Wien 1862, p. 581, 618.  
pl. 12, fig. 35; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 25; *Van Heurck* loc.  
cit. pl. 62, fig. 3—4; *Cleve* in Bih. t. Sv. Ak. Handl, Bd. 1,  
n. 11 (1875) p. 12.  
Sumatra, Java (*Deby*); Borneo (*Cleve*); Mer de Java (*Cleve*).  
— — var. *angusta* *Grun.* in *Cleve et Grun.* Arct. Diat p. 80;  
*De Toni* loc. cit.  
Java.
14. *N. hungarica* *Grun.* in Verh. Ak. Wien 1862, p. 568, pl. 22, 619.  
fig. 13; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24; *Van Heurck* Syn. p. 173.  
pl. 58, fig. 19—22; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 504.  
Sumatra (*Deby*).
15. *N. insignis* var. *mediterranea* *Grun.* in Micr. Journ. 5, p. 80: 620.  
pl. 1, fig. 46; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24; *Van Heurck* loc.  
cit. pl. 61, fig. 1; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 521.  
Sumatra, Java (*Deby*).  
— — *notabilis* *Grun.* loc. cit.; *Van Heurck* loc. cit. pl. 65,  
fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 25; *De Toni* loc. cit.  
Sumatra (*Deby*).

16. *N. javanica* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24. 621.  
Java.
17. *N. Jelineckii* Grun. in Wien. Verhandl. 1863, p. 144, pl. 14, 622.  
fig. 4; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 506.  
Laboean (*Kjellman, Cleve*).  
— — var. *acuta* Cleve; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24.  
Java.  
Obs. Probablement *N. acuta* Cleve Diat. fr. West-Ind. p. 15,  
pl. III, fig. 20.
18. *N. labuensis* Cleve Diat. Vega p. 501, pl. 37, fig. 66; *Leud.-* 625.  
*Fortm.* loc. cit. p. 24; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 533.  
Laboean (*Kjellman*).
19. *N. lanceolata* W. Sm. Br. Diat. I, p. 40, pl. 14, fig. 118; 624.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24; *Van Heurck* loc. cit. p. 182, pl. 68,  
fig. 1—4; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 538.  
Laboean (*Kjellman, Cleve*).
20. *N. littoralis* Grun. in Cleve et Grun. Arct. Diat. p. 75; *Leud.-* 625.  
*Fortm.* loc. cit. p. 23; *Van Heurck* loc. cit. p. 172, pl. 59,  
fig. 1—3; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 508.  
Sumatra (*Deby*).
21. *N. longissima* (Bréb.) Ralfs ex Cleve et Grun. Arct. Diat. p. 100; 626.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 547.  
*Nitzschiella longissima* Rbh. Fl. Eur. Alg. v. 1, p. 164; *Leud.-Fortm.*  
loc. cit. p. 25.  
Java, Sumatra (*Deby*); Laboean (*Kjellman, Cleve*).  
— — *parva* Van Heurck Syn. pl. 70, fig. 3; *Leud.-Fortm.*  
loc. cit. p. 25.  
Sumatra (*Deby*).  
— — var. *reversa* Grun. in Cleve et Grun. loc. cit.; *Leud.-*  
*Fortm.* loc. cit. p. 25; *Van Heurck* loc. cit. pl. 70, fig. 4;  
*De Toni* loc. cit.
- Java (*Deby*).
22. *N. macilentia* Sm.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 23. 627.  
Sumatra (*Deby*).



23. *N. mammalis* *Castr.* Diat. Challenger p. 67, pl. 15, fig. 11; 628.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 551.  
 Mer d'Harafoera (Exp. Challenger).
24. *N. marginulata* *Grun.* in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. p. 72, pl. 5, 629.  
 fig. 93; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 25; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
 p. 505.  
 Sumàtra (*Deby*).  
 — — var. *didyma* *Grun.* loc. cit.; *Van Heurck* loc. cit. pl. 58,  
 fig. 14—15; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 25, 24; *De Toni*  
 loc. cit.  
 Sumatra (*Deby*).
25. *N. navicularis* (*Bréb.*) *Grun.* Arct. Diat. p. 67; *Van Heurck* 650.  
 loc. cit. p. 171, pl. 57, fig. 1; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
 p. 495.  
*Tryblionella marginata* *Sm.* Br. Diat. I, p. 35, pl. 10, fig. 76; *Leud.-*  
*Fortm.* loc. cit. p. 25.  
 Sumatra (*Deby*).
26. *N. nicobarica* *Grun.* in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. p. 74; 651.  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 506.  
 Java, Celebes.
27. *N. obtusa* *W. Sm.* Br. Diat. I, p. 39, pl. 13, fig. 109; *Leud.-* 632.  
*Fortm.* loc. cit. p. 24; *Van Heurck* loc. cit. p. 180, pl. 67,  
 fig. 1; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 535.  
 Laboean (*Kjellman, Cleve*).
28. *N. panduriformis* *Greg.* Diat. of the Clyde p. 57, pl. 6, fig. 102; 653.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 25; *Hantsch* in *Rbh.* Beitr. fasc. 1,  
 p. 17, 20, pl. 6, fig. 7; *Cleve* in *Bih. t. Sv. Ak. Handl. Bd. 1*  
 n. 11, p. 12; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 501.  
 Sumatra, Java (*Deby*); Java (*Cleve*); Laboean (*Kjellman, Cleve*);  
 Indes Orientales (*Hantsch*).
29. *N. plana* *Sm.* Br. Diat. I, p. 42, pl. 15, fig. 114; *Leud.-Fortm.* 654.  
 loc. cit. p. 24; *Van Heurck* loc. cit. p. 173, pl. 58, fig. 10—11;  
*De Toni* loc. cit. p. 505.  
 Java (*Deby*).

30. *N. punctata* (W. Sm.) Grun. in Cleve et Grun. Arct. Diat. p. 69; 655.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 23; *Van Heurck* loc. cit. p. 171, pl. 57,  
 fig. 2; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 496.

*Tryblionella punctata* Sm. Br. Diat. I, p. 36, pl. 10, fig. 76 et pl. 30,  
 fig. 261; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 25.

Sumatra (*Deby*).

— — var. *elongata* Grun. loc. cit. p. 68; *Van Heurck* loc.  
 cit. pl. 59, fig. 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 23; *De Toni*  
 loc. cit.

Java (*Deby*).

— — var. *coarctata* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 23.

Java (*Deby*).

31. *N. sigma* (*Kütz*). Sm. Br. Diat. I, p. 39, pl. 13, fig. 108; 656.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 23; *Van Heurck* loc. cit. p. 179,  
 pl. 65, fig. 78.

Sumatra (*Deby*).

— — var. *elongata* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit.

Sumatra, Java (*Deby*).

— — var. *sigmatella* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24.

Java (*Deby*).

— — var. *latiuscula* Grun.; *Van Heurck* loc. cit. pl. 66, fig. 9;  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 532.

Java (*Deby*).

— — var. *curvula* Brun. Diat. des Alpes p. 105; *Van Heurck*  
 p. 179, pl. 66, fig. 6—7.

*N. curvula* W. Sm. Br. Diat. II, p. 89; Grun. in *Rbh.* Beitr. fasc. 2,  
 p. 9.

Ile Banka (*Gerstenberger*).

32. *N. sigmoïdea* (*Nitzsch*) Sm. Br. Diat. I, p. 58, pl. 13, fig. 104; 657.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24; *Van Heurck* loc. cit. p. 178,  
 pl. 63, fig. 5—7; *De Toni* loc. cit. p. 528.

*N. elongata* Hass. Freshw. Alg. pl. 102, fig. 12; *Leud.-Fortm.* loc.  
 cit. p. 33.

Sumatra (*Deby*).

33. *N. sinuata* (Sm.) Grun. in Cleve et Grun. Arct. Diat. p. 82; 638.  
*Van Heurck* loc. cit. p. 176, pl. 60, fig. 11; *De Toni* loc. cit.  
 v. 2, p. 519.  
*Grunowia sinuata* Rbh. Fl. Eur. Alg. v. 1, p. 146; *Leud.-Fortm.*  
 loc. cit. p. 50.  
 Java (Deby).
34. *N. spathulata* Bréb. in W. Sm. Br. Diat. I, p. 40, pl. 51, 639.  
 fig. 268; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24; *Van Heurck* loc. cit.  
 p. 177, pl. 62, fig. 7—8; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 526.  
 Sumatra, Java.  
 — — var. *hyalina* *Van Heurck* loc. cit. p. 177, pl. 62, fig. 9;  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 526.  
*N. hyalina* Greg. Diat. of the Clyde pl. 14, fig. 104; *Leud.-Fortm.*  
 loc. cit. p. 23.  
 Sumatra (Deby).
35. *N. spathulifera* Grun. in Cleve et Grun. Arct. Diat. p. 85; 640.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 23; *Van Heurck* loc. cit. pl. 61, fig. 5;  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 522.  
 Sumatra (Deby).
36. *N. tabellaria* Grun. in Cleve et Grun. Arct. Diat. p. 82; 641.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 53; *Van Heurck* loc. cit. p. 176,  
 pl. 60, fig. 12—15; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 519.  
 Java (Deby).
37. *N. tryblionella* var. *maxima* Grun. in Cleve et Grun. Arct. 642.  
 Diat. p. 69; *Van Heurck* loc. cit. pl. 57, fig. 11—15; *De Toni*  
 loc. cit. v. 2, p. 498; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24.  
 Sumatra (Deby).
38. *N. valida* Cleve et Grun. in Cleve Diat. fr. West-Ind. Arch. 643.  
 Diat. p. 12, pl. 3, fig. 19; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24; *Van*  
*Heurck* loc. cit. pl. 65, fig. 4—5; *De Toni* loc. cit. p. 52.  
 Java, (Deby); Laboean (Cleve).  
 — — var. *longissima* Cleve et Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit.  
 p. 24.  
 Java (Deby).

39. *N. ventricosa* Kitt. in Month. Micr. Journ. 1875, p. 206, 644.  
 pl. 58, fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24; *De Toni* loc. cit.  
 v. 2, p. 548.  
 Sumatra (*Deby*); Laboean (*Cleve*).
40. *N. vitrea* Norman in Micr. Journ. 1861, p. 7, pl. 2, fig. 4; 645.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24; *Van Heurck* Syn. p. 181, pl. 67,  
 fig. 10—11; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 536.  
 Laboean (*Cleve*).
41. *N. Vidovichii* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 24. 646.  
 Laboean.
42. *N. vivax* Sm. Br. Diat. I, p. 41, pl. 51, fig. 267; *Leud.-Fortm.* 647.  
 loc. cit. p. 24; *Van Heurck* loc. cit. pl. 62, fig. 1—2; *De Toni*  
 loc. cit. v. 2, p. 522.  
 Java (*Deby*).
43. *N. Harrissonii* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 53. 648.  
 Java (*Deby*).
44. *N. splendida* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 53. 649.  
 Java (*Deby*).

#### CIX. HOMOECLADIA Ag. (1827).

1. *H. Martiana* Ag. Consp. p. 25; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 554; 650.  
*Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 130.  
 Semarang (Java) (*Benecke*).

#### CX. DENTICULA Kuetz. (1844).

1. *C. crassula* Näg. in Kütz. Spec. Alg. p. 889; *De Toni* loc. cit. 651.  
 v. 2, p. 558.  
*D. inflata* W. Sm. Diat. II, p. 20, pl. 34, fig. 294; *Leud.-Fortm.* loc.  
 cit. p. 54.  
 Sumatra (*Deby*).
2. *D. elegans* Kuetz. Bacill. p. 44, pl. 17, fig. 5; *Van Heurck* 652.  
 Syn. pl. 19, fig. 14—15; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 54; *De Toni*  
 loc. cit. v. 2, p. 557.  
 Java, Sumatra (*Deby*).

3. *D. indica* Grun. in *Van Heurck* loc. cit. pl. 49, fig. 7—9; 653.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 53 et 54; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
 p. 560.  
 Sumatra (*Deby*).
4. *D. tenuis* var. *intermedia* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 54. 654.  
 Java (*Deby*).
5. *D. Van Heurckii* Brun. *Diat. Esp. nouv.* 1891, p. 25, pl. 15, 655.  
 fig. 8, pl. 14, fig. 10; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 558.  
*D. Debyi* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 54, pl. 6. fig. 4.  
 Bandung, Java (*Deby*).

#### CXI. HANTZSCHIA Grun. (1880).

1. *H. amphioxys* (Ehr.) Grun. in *Cleve et Grun.* *Arct. Diat.* p. 105; 656.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50; *Van Heurck* *Syn.* p. 168, pl. 56,  
 fig. 1—2; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 561.  
 Sumatra (*Deby*).  
 — — var. *borneensis* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50.  
 Laboean.
2. *H. virgata* (Roper) Grun. in *Cleve et Grun.* *Arct. Diat.* p. 104; 657.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 563;  
*Van Heurck* p. 169, pl. 56, fig. 12—15.  
 Laboean.

#### CXII. SURIRAYA Turp. (1828).

1. *S. baccata* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50, pl. V, fig. 1. 658.  
 Java (*Deby*).
2. *S. biseriata* (Ehr.) Bréb. *Alg. Falaise*, pl. 7; *Leud.-Fortm.* loc. 659.  
 cit. p. 53; *Van Heurck* loc. cit. [p. 186, pl. 72, fig. 1—2;  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 568.  
 Pangeron (*Deby*).
3. *S. collare* Schm. *Atl.* pl. 4, fig. 14, pl. 19, fig. 7; *Leud.-Fortm.* 660.  
 loc. cit. p. 50; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 595.  
 Java et N. Celebes (*Gruendler*).

4. *S. comis* var. *Leudugeri* Nob.; *Schm.* Atl. pl. 4, fig. 4; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50. 661.  
Java (*Deby*).
5. *S. eximia* Grev. in *Micr. Journ.* 7, pl. 5, fig. 6; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 585. 662.  
Java.
6. *S. fastuosa* Ehr. in *Abh. Berl. Ak.* 1841, p. 19; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 29; *Van Heurck* loc. cit. p. 188, pl. 75, fig. 18; *Hantsch* in *Rbh. Beitr.* fasc. p. 18. 663.  
Novilla *fastuosa* Cleve *Diat. of the sea of Java* p. 11.  
Sumatra, Java (*Deby*); Indes Orientales (*Hantsch*).  
— — var. *constricta* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 29.  
Sumatra (*Deby*).  
— — var. *spinulifera* Schm.; *Leud.-Fortm.* loc. cit.  
Java (*Deby*).  
— — var. *cuneata* Wittr. in *Schm.* Atl. pl. 4, fig. 1—2.  
*S. cuneata* Wittr.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 30.  
Laboean.
7. *S. Febigerii* Lew. N. and rare sp. of *Diat. of U. S. Seaboard*, p. 138, pl. 1, fig. 2; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50; *Schm.* Atl. pl. 29, fig. 9, pl. 21, fig. 1; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 586. 664.  
Java (*Deby*).
8. *S. fluminensis* Grun. in *Wien. Verhandl.* 1862, p. 465; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. p. 29; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 587. 665.  
Sumatra (*Deby*).
9. *S. gemma* Ehr. in *Abh. Berl. Ak.* 1840, p. 76, pl. 4, fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 29; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 575; *Van Heurck* loc. cit. p. 187, pl. 74, fig. 1—5. 666.  
Sumatra, Java (*Deby*).
10. *S. intercedens* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50. 667.  
Java (*Deby*).
11. *S. linearis* Sm. *Br. Diat. I*, p. 51, pl. 8, fig. 58a; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 568. 668.  
Pangeron (*Deby*).

12. *S. lepida* var. *Schmidtii* Nob.; *Schm.* Atl. pl. 20, fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50.  
Java (*Deby*).
13. *S. patens* *Schm.* Atl. pl. 4, fig. 16—17; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 29; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 597.  
Java (*Deby*).  
— — var. *sumatrana* Nob.; *Schm.* Atl. pl. 56, fig. 10—11.  
Sumatra (*Deby*).
14. *S. pulchella* Bréb. Consider. p. 17; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 29; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 597.  
Sumatra (*Deby*).
15. *S. radiosa* Grun. in Cleve et Moeller Diat. n. 145; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50.  
Java.
16. *S. striatula* Turp. in Mém. du Mus. d'hist. nat. 16; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 29; *Van Heurck* Syn. p. 187, pl. 72, fig. 5;  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 573.  
Sumatra (*Deby*).
17. *S. tenera* Greg. in Micr. Journ. 4, p. 10, pl. 1, fig. 38; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55; *Van Heurck* loc. cit. p. 187;  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 572.  
Sumatra, Bandong (*Deby*).
18. *S. tubulata* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50; *Schm.* Atl. pl. 21, fig. 15.  
Java (*Deby*).

### CXIII. PODOCYSTIS Kuetz. (1844).

- I. *P. adriatica* Kuetz. Bac. p. 62, pl. 7, fig. 8, pl. 50, fig. 80; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50; *De Toni* Syll. v. 2, p. 601.  
P. spathulata (*Shadb.*) *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 30; *Hantsch* in *Rbh.* Beitr. fasc. 1, p. 17.  
Java, Sumatra (*Deby*); Indes Orientales (*Hantsch*).

**CXIV. PLAGIODISCUS** *Grun. et Eulens.* (1867).

1. *P. nervatus* *Grun.* in *Hedwigia* 1867, p. 8; *Leud.-Fortm.* loc. 677.  
cit. p. 59; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 602.  
Sumatra (*Deby*).
2. *P. martensianus* *Grun.* in *Hedwigia* 1867, p. 8; *Leud.-Fortm.* 678.  
loc. cit. p. 59; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 602.  
Java (*Deby*).

**CXV. CAMPYLODISCUS** *Ehr.* (1840).

1. *C. adriaticus* *Grun.* in *Wien. Verhandl.* 1862, p. 440, pl. 11, 679.  
fig. 8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 25; *Schm. Atl.* pl. 16, fig.  
15—16, 18; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 619.  
Macassar (*Deby*).
2. *C. angularis* *Greg.* *Diat. of the Clyde* p. 50, pl. 5, fig. 53; 680.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26; *Schm. Atl.* pl. 18, fig. 7; *De Toni*  
loc. cit. v. 2, p. 621.  
Sumatra (*Deby*).
3. *C. arachnoides* *Harting* in *Nederl. Ak. Wet. Amsterdam* pl. 2, 681.  
fig. 58; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 27; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
p. 652.  
Mer de Banda (*Harting*).
4. *C. biangulatus* *Grev.* in *Micr. Journ.* X, p. 20, pl. 4, fig. 1; 682.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 25; *Schm. Atl.* pl. 14, fig. 18—22;  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 611.  
*C. Lorenzianus* *Grun.* in *Verhandl. Wien* 1862, p. 442, pl. 11,  
fig. 1—2; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26.  
Sumatra, Java, Macassar (*Deby*).
5. *C. Brightwellii* *Grun.* in *Verhandl. Wien* 1862, p. 445, pl. 9, 685.  
fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26; *Cleve* in *Bih. t. Sv. Ak.*  
*Handl. Bd. 1 n. 11* (1875) p. 11.  
Mer de Java (*Cleve*).
6. *C. calcar* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 28, pl. IV, fig. 1. 684.  
Java (*Deby*).



7. *C. circumactus* *Schm.* Atl. pl. 14, fig. 34—35; *De Toni* loc. cit. 685.  
v. 2, p. 608.  
Celebes (*Schmidt*).
8. *C. Clevei* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 29, pl. 4, fig. 4. 686.  
Sumatra (*Deby*).
9. *C. clypeus* *Ehr.* in Abhandl. Ak. Berlin 1840, p. 201; *Leud.-* 687.  
*Fortm.* loc. cit. p. 26; *Van Heurck* loc. cit. p. 191, pl. 75,  
fig. 1; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 615.  
Sumatra (*Deby*).
10. *C. cocconeiformis* *Grun.* in *Cleve et Moeller* Diat. n. 178; 688.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 615.  
Laboean (*Kjellman*).
11. *C. coruscus* *Schm.* Atl. pl. 14, fig. 17; *De Toni* loc. cit. v. 2, 689.  
p. 622.  
Celebes (*Schmidt*).
12. *C. crebrecoastatus* *Grev.* in *Micr. Journ.* 1863, p. 14, pl. 1, 690.  
fig. 6, *Schm.* Atl. pl. 14, fig. 26, pl. 53, fig. 18; *De Toni*  
loc. cit. v. 2, p. 615.  
    *C. intermedius* *Grun.* in *Schm.* Atl. pl. 14, fig. 30, pl. 18, fig. 9;  
    *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26.  
Java, Macassar (*Deby*).  
— — var. *speciosa* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26.  
Java, Macassar (*Deby*).
13. *C. crebrestriatus* *Grev.*; *Schm.* Atl. pl. 14, fig. 28; *Leud.-* 691.  
*Fortm.* loc. cit. p. 26.  
Java.
14. *C. Daemelianus* *Grun.* in *Schm.* Atl. pl. 17, fig. 11, pl. 54, 692.  
fig. 1—2; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 616.  
Java (*Deby*).
15. *C. Debyi* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 27, pl. III, fig. 1. 695.  
Java (*Deby*).
16. *C. diplostictus* *Norm.* in *Micr. Journ.* VIII, pl. 1, fig. 6; 694.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 616.  
Java (*Deby*).

17. *C. ecclesianus* *Grev.* in *Micr. Journ.* V, pl. 3, fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26; *Schm. Atl.* pl. 16, fig. 5—6, 8—11, pl. 17, fig. 16; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 623. 695.  
Java (*Deby*).
18. *C. echeneis* *Ehr.* *Abh. Berl. Ak.* 1840, p. 206; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26; *Van Heurck Syn.* p. 191, pl. 76, fig. 1—2; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 614. 696.  
*C. cribrosus* *Sm.* *Br. Diat.* I, p. 29, pl. 7, fig. 55; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26.  
Java, Sumatra (*Deby*).
19. *C. eximius* *Greg.* *Diat. of the Clyde* p. 51, pl. III, fig. 54; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 25; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 618. 697.  
Sumatra (*Deby*).
20. *C. fortis* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 27, pl. III, fig. 5. 698.  
Sumatra (*Deby*).
21. *C. Grevillei* *Leud.-Fortm.* *Diat. Ceylan* p. 47, pl. 5, fig. 54—56; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 610. 699.  
Sumatra, Macassar (*Deby*).
22. *C. Hodgsonii* *Sm.* *Br. Diat.* I, p. 29, pl. 6, fig. 55; *Deby Campylod.* t. 1, fig. 7; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 610. 700.  
*C. vitiensis* *Grun.*; *Schm. Atl.* pl. 51, fig. 7; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26.  
Java (*Deby*); Archipel Malais (*Deby*).
23. *C. horologium* var. *Pfitzeri* *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 617. 701.  
*C. Pfitzeri* *Schm. Atl.* pl. 17, fig. 5—6; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26.  
Java, Macassar (*Deby*).
24. *C. Kittonianus* *Grev.* in *Micr. Journ.* 1850, p. 52, pl. 1, fig. 7; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26; *Schm. Atl.* pl. 16, fig. 19—20; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 629. 702.  
Java, Macassar (*Deby*).  
— — var. *Zanzibaricus* *Schm. Atl.* pl. 16, fig. 17; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26; *De Toni* loc. cit.  
Java (*Deby*).

25. *C. latus* *Schm.* in *Micr. Journ.* VIII, pl. 1, fig. 5; *Leud.-Fortm.* 703.  
 loc. cit. p. 25; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 617; *Heydrich* in  
*Hedwigia* v. 53, p. 269.  
*C. ambiguus* *Grev.* in *Micr. Journ.* v. VIII, p. 31, pl. 1, fig. 5;  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 25.  
*C. divisus* *Leud.-Fortm.* *Diat. Ceylan* p. 48, pl. 5, fig. 58; *Leud.-*  
*Fortm.* *Diat. de la Malaisie* p. 26.  
*C. contiguus* *Schm.* *Atl.* pl. 18, fig. 19—21; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26.  
 Java, Macassar, Sumatra (*Deby*); Ceram-Laut (*Warburg*).  
 — — var. *superbus* *Eul.* in *Schm. Atl.* pl. 17, fig. 22;  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 25; *De Toni* loc. cit. p. 618.  
 Sumatra (*Deby*).
26. *C. limbatus* *Bréb.* *Diat. de Cherbourg* p. 12, fig. 1; *Leud.-* 704.  
*Fortm.* loc. cit. p. 25; *Schm. Atl.* pl. 17, fig. 1—3; *De Toni*  
 loc. cit. v. 2, p. 629.  
 Sumatra, Java (*Deby*).
27. *C. linearis* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 28, pl. IV, fig. 5. 705.  
 Sumatra (*Deby*).
28. *C. Macassarensis* *Deby* *Campyl.* p. 65, pl. 14, fig. 71; *Leud.-* 706.  
*Fortm.* loc. cit. p. 26; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 609.  
 Macassar (*Deby*).
29. *C. mirabilis* *Leud.-Fortm.* in *Deby* *Campylod.* p. 44; *Leud.-* 707.  
*Fortm.* loc. cit. p. 27, pl. III, fig. 4; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 627.  
 Java (*Deby*).
30. *C. Normanianus* *Grev.* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26. 708.  
 Java (*Deby*).
31. *C. ornatus* *Grev.* in *Micr. Journ.* 1865, p. 13, pl. 1, fig. 3; 709.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 628.  
 Java, Macassar (*Deby*).
32. *C. Ralfsii* *Sm.* *Br. Diat.* I, p. 50, pl. 50, fig. 257; *Leud.-* 710.  
*Fortm.* loc. cit. p. 25; *Van Heurck* loc. cit. pl. 75, fig. 3;  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 612.  
*C. decorus* *Bréb.* *Diat. de Cherbourg* p. 13, fig. 2; *Leud.-Fortm.*  
 loc. cit. p. 25.  
 Java, Sumatra (*Deby*).

33. **C. Robertsianus** *Grev.* in *Micr. Journ.* 1863, p. 14, pl. 1, 711.  
fig. 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26; *Schm.* Atl. pl. 17, fig. 8—10;  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 616.  
Ile de Memtok, près Sumatra (*Deby*).
34. **C. Samoensis** *Grun.* in *Schm.* Atl. pl. 15, fig. 18—20; 712.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
p. 609.  
C. insertus *Schm.* Atl. pl. 15, fig. 13—15, *Leud.-Fortm.* loc. cit.  
p. 26.  
Java (*Deby*).
35. **C. subangularis** *Grun.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26. 713.  
Java.
36. **C. Sumatrensis** *Leud.-Fortm.* in *Deby* Campylod p. 57; *Leud.-* 714.  
*Fortm.* loc. cit. p. 27, pl. III, fig. 2; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
p. 622.  
Sumatra (*Deby*).
37. **C. taeniatus** *Schm.* Atl. pl. 16, fig. 2, pl. 51, fig. 1; *Leud.-* 715.  
*Fortm.* loc. cit. p. 26; *De Toni* loc. cit. p. 623.  
Java (*Deby*).
38. **C. taenioides** *Deby* Campylod. p. 58; *Schm.* Atl. pl. 16, fig. 6. 716.  
Celebes (*Gruendler*).
39. **C. Thumii** *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 29, pl. IV, fig. 5. 717.  
Sumatra (*Deby*).
40. **C. Thuretii** *Bréb.* Diat. de Cherbourg pl. 1, fig. 3; *Leud.-* 718.  
*Fortm.* loc. cit. p. 25; *Van Heurck* Syn. p. 190, pl. 74, fig. 1;  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 622.  
C. parvulus *Sm.* in *Ann. Nat. Hist.* 1851, p. 7, pl. 1, fig. 14;  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 25.  
Java, Sumatra (*Deby*).
41. **C. triumphans** *Schm.* Atl. pl. 15, fig. 4—5; *De Toni* loc. cit. 719.  
v. 2, p. 613; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26.  
C. striatus *Ehr.* *Amer.* p. 123, pl. 3, VII, fig. 13; *Leud.-Fortm.*  
loc. cit. p. 25.  
Java, Sumatra (*Deby*).

42. *C. Wallichianus* Grev. in *Micr. Journ.* 1863, p. 13, pl. 1, 720.  
fig. 14; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 26; *Schm. Atl.* pl. 14,  
fig. 15—16, pl. 17, fig. 13—14; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
p. 620.  
Java, Mer de Soeloe (*Deby*).

#### CXVI. DIATOMA DC. (1805).

1. *D. elongatum* var. *tenuë* (Ag.) *Van Heurck* loc. cit. p. 160, 721.  
pl. 50, fig. 14 *a—b*; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 636.  
*D. tenuë* Ag. *Consp.* p. 52; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 54.  
Bandong, Lac de Sindanglaia (*Deby*).
2. *D. hiemale* (*Lyngb.*) *Heib.* *Consp.* p. 58; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 722.  
p. 54; *Van Heurck* loc. cit. p. 160, pl. 51, fig. 1—2; *De Toni*  
loc. cit. v. 2, p. 636.  
Bandong (*Deby*).
3. *D. obtusum* (Kütz) *Kirchn.* *Alg. Schlesien*, p. 204; *Leud.-Fortm.* 723.  
loc. cit. p. 54; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 638.  
Gedeh, Sumatra.
4. *D. vulgare* var. *Ehrenbergii* (Kütz) *Grun.* in *Verhandl. Wien* 724.  
p. 364; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 635.  
*D. Ehrenbergii* Kütz. *Bacill.* p. 48, pl. 17, fig. 1—3; *Leud.-Fortm.*  
loc. cit. p. 54.  
Sumatra (*Deby*).

#### CXVII. ODONTIDIUM Kuetz (1844).

1. *O. Harrissonii* W. Sm. *Br. Diat.* II, p. 18, pl. 60, fig. 725.  
373; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
p. 639.  
Java (*Deby*).
2. *O. mutabile* W. Sm. *Br. Diat.* II, p. 17, pl. 34, fig. 290; 726.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 639.  
Java (*Deby*).

**CXVIII. TRACHYSPHENIA** *Petit* (1877).

1. **T. australis** var. **aucklandica** *Grun* in *Van Heurck* Syn. pl. 37, 727.  
fig. 1; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 645.  
    *T. australis* *Sm.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 34.  
*Laboean* (*Kjellman, Cleve*).

**CXIX. SCEPTRONEIS** *Ehr.* (1844).

1. **S. cuneata** *Grun.* in *Micr. Journ.* 1877, pl. 171, fig. 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 34; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 647. 728.  
*Sumatra* (*Deby*).  
    — — var. **javanica** *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 34.  
    *Java*.
2. **S. maxima** *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 34. 729.  
    *Java*.

**CXX. OPEPHORA** *Petit* (1888).

1. **O. pacifica** (*Grun.*) *Petit* *Diat. Cap Horn* p. 131; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 648. 750.  
    *Fragilaria pacifica* *Grun.* in *Verhandl. Wien* 1862, p. 373, pl. 5, fig. 19;  
    *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 33.  
    *Laboean*.
2. **O. Schwartzii** (*Grun.*) *Petit* in *Pelletan* *Diat.* p. 88; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 648. 751.  
    *Fragilaria Schwartzii* *Grun.* in *Verhandl. Wien* 1863, p. 143, pl. 13, fig. 7; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 33; *Van Heurck* Syn. pl. 44, fig. 24.  
    *Laboean*.

**CXXI. SYNEDRA** *Ehr.* (1830).

1. **S. acus** *Kütz.* *Bacill.* p. 68, pl. 15, fig. 7; *Van Heurck* Syn. p. 151, pl. 59, fig. 4; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 656. 752.  
    *S. tenuis* *Kütz.* *Bacill.* p. 68, pl. 14, fig. 12; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 53.  
    *Java* (*Deby*).

— — var. *delicatissima* (Sm.) Grun. in *Van Heurck* loc. cit.

p. 151, pl. 59, fig. 7; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 656.

*S. delicatissima* W. Sm. Br. Diat. I, p. 72, pl. 12, fig. 94; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 53.

Java (*Deby*).

2. *S. affinis* var. *fasciculata* (Kütz). *Van Heurck* loc. cit. p. 153, 733.  
pl. 41, fig. 15; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 661.

*S. fasciculata* Kütz. Bacill. p. 68, pl. 15, fig. 5, pl. 14, fig. 6, 1—3;  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 53.

Sumatra (*Deby*).

— — var. *acuminata* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51.

Sumatra (*Deby*).

— — var. *hybrida* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 53.

Sumatra (*Deby*).

— — var. *tenuis* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51.

Sumatra (*Deby*).

— — var. *tabulata* (Ag.) *Van Heurck* Syn. p. 153, pl. 41,  
fig. 9; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
p. 661.

Sumatra (*Deby*).

— — var. *rupicola* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit.

Sumatra (*Deby*).

3. *S. commutata* Grun. in *Van Heurck* loc. cit. pl. 40, fig. 734.  
4—5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
p. 670.

Laboean.

4. *S. Gaillionii* (Bory) Ehr. Abhandl. 1850, p. 129; *Leud.-Fortm.* 735.  
loc. cit. p. 51; *Van Heurck* loc. cit. p. 152, pl. 59, fig. 18;  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 658.

Sumatra (*Deby*).

5. *S. pulchella* (Raf/s.) Kütz. Bacill. p. 68, pl. 29, fig. 37; *Leud.-* 736.  
*Fortm.* loc. cit. p. 53; *Van Heurck* loc. cit. p. 149, pl. 40,  
fig. 28—29; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 651.

Sumatra (*Deby*).

6. *S. radians* Kuetz. Bacill. p. 54, pl. 14, fig. 7, 1—4; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55; *Van Heurck* loc. cit. p. 151, pl. 39, fig. 11; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 657. 757.  
Java (*Deby*).
7. *S. tenella* Grun. in *Van Heurck* loc. cit. pl. 41, fig. 26; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 31; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 670. 738.  
Archipel Margui (*Deby*).
8. *S. tenuis* var. *subtilis* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55. 739.  
Java (*Deby*).
9. *S. ulna* (*Nitzsch*) *Ehr.* Infus. p. 211, pl. 17, fig. 1; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 53; *Van Heurck* loc. cit. p. 150, pl. 38, fig. 7; *Van Heurck* loc. cit. v. 2, p. 653. 740.  
Java, Sumatra (*Deby*).  
— — var. *splendens* (*Kütz.*) *Brun.* Diat. des Alpes p. 126, pl. 5, fig. 1; *Leud.-Fortm.* loc. cit.; *De Toni* loc. cit.; *Van Heurck* loc. cit. fig. 2.  
Java (*Deby*).  
— — var. *lanceolata* (*Kütz.*) *Grun.* in *Verhandl. Wien* p. 597; *Leud.-Fortm.* loc. cit.; *De Toni* loc. cit.; *Van Heurck* loc. cit. fig. 10.  
Sumatra (*Deby*).

#### CXXII. PSEUDO-SYNEDRA *Leud.-Fortm.* (1892).

1. *P. Debyi* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 52, pl. V, fig. 3. 741.  
Sumatra (*Deby*).
2. *P. Peragalli* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51, pl. V, fig. 2. 742.  
Java (*Deby*).

#### CXXIII. THALASSIOTHRIX *Cleve et Grun.* (1880).

1. *T. Frauenfeldii* *Grun.* in *Cleve et Grun.* *Arct. Diat.* p. 109; 745.  
*Van Heurck* loc. cit. pl. 57, fig. 11—12.  
*Asterionella Frauenfeldii* *Grun.* in *Verhandl. Wien* 1863, p. 140, pl. 14, fig. 18; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 31; *Cleve* in *Bih. t. Sv. Ak. Handl. Bd. 1 n. 11* (1873) p. 12.  
Mer de Java (*Cleve*).



— — var. *javanica* Grun. in Van Heurck loc. cit. pl. 57.  
fig. 13; De Toni loc. cit.

*S. elongata* Grun. in Van Heurck Syn. pl. 27, fig. 9; De Toni loc.  
cit. v. 2, p. 673.

Java.

2. *T. nitzschioides* Grun. in Van Heurck loc. cit. pl. 43, fig. 7; 744.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50.

Sumatra (*Deby*).

— — *lanceolata* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50.

Sumatra (*Deby*).

#### CXXIV. *ARDISSONIA* De Not. (1870).

1. *A. baculus* (Greg.) Grun. in Cleve et Grun. Arct. Diat. p. 108; 743.  
*Van Heurck* loc. cit. pl. 42, fig. 9; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
p. 676.

*Synedra baculus* Greg. in Trans. Micr. Soc. 1867, p. 83, pl. 1,  
fig. 54; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 31.

Java (*Deby*).

2. *A. crystallina* (Ag.) Grun. in Cleve et Grun. Arct. Diat. p. 108; 746.  
*Van Heurck* loc. cit. pl. 42, fig. 10; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
p. 675.

*Synedra crystallina* Kütz. Bacill. p. 69, pl. 16, fig. 1; *Leud.-Fortm.*  
loc. cit. p. 31.

Java (*Deby*).

3. *A. dalmatica* (Kütz.) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 675. 747.

Obs. C'est sans aucun doute à cette espèce qu'il faut rapporter

*Synedra dalmatica* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51.  
(Sumatra, *Deby*) et *Synedra fulgens* var. *dalmatica* Grun.,  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. (Java, *Deby*).

4. *A. formosa* (Hantsch) Grun. in Cleve et Grun. Arct. Diat. p. 108; 748.  
*Van Heurck* loc. cit. pl. 42, fig. 8; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
p. 675.

*S. formosa* Hantsch Diat. Ost-Ind. 1863, p. 19, pl. 5, fig. 3; *Leud.-*  
*Fortm.* loc. cit. p. 31.

Sumatra (*Deby*); Indes Orientales (*Hantsch*).

5. *A. fulgens* (Grev.) Grun. in Cleve et Grun. Arct. Diat. p. 108; 749.  
*Van Heurck* loc. cit. pl. 43, fig. 1—2; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
 p. 674.

*S. fulgens* Sm. Br. Diat. I, p. 74; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 31.

Sumatra (*Deby*).

6. *A. pulcherrima* (Hantzsch) Grun. in Cleve et Grun. Arct. Diat. 750.  
 p. 108; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 675.

*Synedra pulcherrima* Hantzsch in *Rbh.* Beitr. fasc. 1, p. 17, 19,  
 pl. 5, fig. 2.

Indes Orientales (*Hantzsch*).

7. *A. robusta* (Ralfs) De Not. in Erb. critt. Ital. ser. II, n. 334; 751.  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 675; *Van Heurck* loc. cit. v. 2,  
 p. 675.

*S. robusta* Ralfs in *Pritch.* Inf. p. 789, pl. 8, fig. 3; *Leud.-Fortm.*  
 loc. cit. p. 31; *Heydrich* in *Hedwigia* vol. 33, p. 269.

Ceram-Laut, Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Warburg*); Sumatra  
 (*Deby*).

8. *A. superba* (Kütz.) Grun. in Cleve et Grun. Arct. Diat. p. 108; 752.  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 674.

*S. superba* Kütz. Bacill. p. 69, pl. 15, fig. 13; *Leud.-Fortm.* loc. cit.  
 p. 31.

Sumatra (*Deby*).

## CXXV. TOXARIUM Bail. (1854).

1. *T. Frauenfeldii* Grun. in Verhandl. Wien 1862, p. 406, pl. 7, 753.  
 fig. 26; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 677.

*Synedra Frauenfeldii* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 31.

Sumatra (*Deby*).

2. *T. Henedyana* (Greg.) Grun. in *Van Heurck* Syn. v. 2, 754.  
 p. 677.

*Synedra Henedyana* Greg.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 31; *Heydrich*  
 in *Hedwigia* vol. 33, p. 269.

Ceram-Laut ) (*Warburg*); Sumatra (*Deby*).

— — f. *longissima* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 31.

Sumatra (*Deby*).

3. *T. rostratum* *Hantzsch*. *Diat. Ost-Ind. Archip.* 1863, p. 19, 755.  
pl. 5, fig. 4; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50; *De Toni* loc. cit.  
v. 2, p. 677.

Sumatra (*Deby*); Indes Orientales (*Hantzsch*).

4. *T. undulatum* *Bail.* in *Bost. Journ. of Nat. Hist.* 1861, p. 15, 756.  
fig. 24—25; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 677.

*Synedra undulata* *Sm. Br. Diat.* II, p. 97; *LeudFortm* loc. cit. p. 31;

*Van Heurck* loc. cit. p. 154, pl. 42, fig. 2.

Sumatra (*Deby*).

#### CXXVI. *ASTERIONELLA* *Hass.* (1855).

1. *A. Bleakleyi* *Sm. Br. Diat.* II, p. 82; *Van Heurck* *Syn.* pl. 52; 757.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 679.

Sumatra (*Deby*).

2. *A. Kariana* *Grun.* in *Cleve et Grun. Arct. Diat.* p. 110, pl. 6, 758.  
fig. 121; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 51; *Van Heurck* loc. cit.  
pl. 52, fig. 4—5; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 679.

Sumatra (*Deby*).

#### CXXVII. *DESMOGONIUM* *Ehr.* (1848).

1. *D. Rabenhorstianum* *Grun.* *Diat. d. Ins. Banka in Rbh. Beitr.* 759.  
fasc. 2, p. 6, pl. 1, fig. 1.

Ile Banka (*Gerstenberger*).

#### CXXVIII. *RHABDOSIRA* *Ehr.* (1869).

1. *R. moluccensis* *Ehr. Abh.* 1869. p. 52, pl. 2, III, fig. 11; 760.  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 681; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 54.

Borneo (*Ehrenberg*).

#### CXXIX. *FRAGILARIA* *Lyngb.* (1819).

1. *F. angustata* *Cleve et Grove in Diatomiste t. 1*, p. 57, pl. 8, 761.  
fig. 19—20; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 684; *Leud.-Fortm.* loc.  
cit. p. 53.

Macassar?

2. **F. construens** (*Ehr.*) *Grun.* in Verhandl. Wien 1862, p. 371; 762.  
*Van Heurck* loc. cit. p. 156, pl. 45, fig. 26 E, D; *De Toni*  
 loc. cit. v. 2, p. 688.

*Odontidium tabellaria* *W. Sm.* Br. Diat. p. 17, pl. 34, fig. 291;  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55.

Java (*Deby*).

— — var. **venter** *Grun.* in *Van Heurck* p. 156, pl. 45,  
 fig. 21 B, 22—23, 24 B, 26; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55;  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 689.

Java, Sumatra (*Deby*).

#### CXXX. CAMPYLOSIRA *Grun.* (1882).

1. **C. japonica** var. **leptostigma** *Cleve et Grove* in *Diatomiste* t. 1, 763.  
 p. 57, pl. 9, fig. 7—8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 34; *De Toni*  
 loc. cit. v. 2, p. 699.

Macassar (*Deby*).

#### CXXXI. RHAPHONEIS *Ehr.* (1844).

1. **R. ampiceros** *Ehr.* in Ber. Berl. Ak. 1844, p. 87; *Leud.-* 764.  
*Fortm.* loc. cit. p. 52; *Van Heurck* loc. cit. p. 147, pl. 36,  
 fig. 22—23; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 699.

Laboean.

— — var. **major** *Leud.-Fortm.* loc. cit.

Laboean.

— — var. **triangularis** *Leud.-Fortm.* loc. cit.

Laboean.

— — var. **cruciata** *Leud.-Fortm.* loc. cit.

Laboean.

— — var. **pentagona** *Leud.-Fortm.* loc. cit.

Laboean.

— — var. **Castracanei** *Grun.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit.

Laboean.

2. **R. bilineata** *Grun.* in *Cleve et Grun.* Diat. Vega, p. 499; *Leud.-* 765  
*Fortm.* loc. cit. p. 52; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 702.

Laboean (*Kjellman*).

— — f. *lancettula* Grun. et Cleve loc. cit. pl. 37, fig. 55b;  
*Leud.-Fortm.* loc. cit.; *De Toni* loc. cit. p. 703.

Laboean (*Kjellman*).

— — var. *protracta* Cleve loc. cit. pl. 37, fig. 55a; *Leud.-Fortm.* loc. cit.; *De Toni* loc. cit.

Laboean.

— — var. *elliptica* Grun. loc. cit.; *De Toni* loc. cit.; *Leud.-Fortm.* loc. cit.

Laboean.

— — var. *contracta* Grun. loc. cit.; *De Toni* loc. cit.; *Leud.-Fortm.* loc. cit.

Laboean.

3. *R. fasciolata* Ehr.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 52. 766.

Sumatra (*Deby*); Laboean (*Cleve*).

4. *R. maculata* Cleve Diat. Vega p. 500, pl. 37, fig. 56; *De Toni* 767.  
 loc. cit. v. 2, p. 702.

Laboean (*Kjellman*).

5. *R. moluccensis* Ehr. in Abhandl. Berl. Ak. 1869, p. 52; 768.  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 708.

Bornéo (*Ehrenberg*).

6. *R. quarnerensis* Grun. in Verhandl. Wien 1862, p. 381, pl. 7, 769.  
 fig. 24 a, c, b?; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 701.

Laboean.

## CXXXII. DIMEROGRAMMA *Ralfs* (1861).

1. *D. fulvum* (Greg.) *Ralfs* in *Pritch. Inf.* p. 790; *Leud.-Fortm.* 770.  
 loc. cit. p. 53; *Van Heurck* loc. cit. pl. 36, fig. 7, pl. 36,  
 fig. 28; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 712.

Sumatra (*Deby*).

2. *D. marinum* (Ehr.) Grun. in *Cleve* Diat. fr. West-Ind. Arch. 771.  
 p. 11; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 33; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
 p. 712; *Van Heurck* loc. cit. p. 147, pl. 36, fig. 26, 27a.

Sumatra (*Deby*).

3. *D. nanum* (Greg.) Ralfs in *Pritch.* Inf. p. 790, pl. 4, fig. 33; 772.  
*Van Heurck* loc. cit. pl. 56, fig. 11.  
*D. Gregoriana* Grun. in *Wien. Verhandl.* 1862, p. 376, pl. 7, fig. 21—23;  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 33  
 Sumatra (Deby).  
 — — var. *parva* Ralfs; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 53.  
 Sumatra, Java (Deby).

### CXXXIII. GLYPHODESMIS Grev. (1862).

1. *G. elongata* Cleve et Grove in *Diatomiste* p. 56, pl. 8, fig. 773.  
 12—14; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 34; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
 p. 716.  
 Macassar (Deby).  
 2. *G. Williamsonii* (Greg.) Grun. in *Van Heurck* loc. cit. pl. 56, 774.  
 fig. 14; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 715.  
*Dimerogramma Williamsonii* Grun. in *Wien. Verhandl.* 1862, p. 377;  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 33.  
 Sumatra (Deby).

### CXXXIV. PLAGIOGRAMMA Grev. (1859).

1. *P. costatum* Grev. *Diat. South. pacif.* I, p. 555, pl. 1, fig. 5—6; 775.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 34; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 725.  
 Laboean (Cleve).  
 2. *P. crassum* Cleve et Grove in *Diatomiste* p. 54, pl. 8, fig. 4—5; 776.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 35; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 726.  
 Macassar (Deby).  
 3. *P. decussatum* Grev. in *Trans. Micr. Soc.* 1865, p. 1, pl. 1, 777.  
 fig. 1—2; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 35; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
 p. 724.  
 Sumatra (Deby); Laboean (Cleve).  
 4. *P. interruptum* var. *adriatica* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 34. 778.  
 Laboean.  
 5. *P. labuense* Cleve *Diat. Vega* p. 498, pl. 37, fig. 62; *Leud.-* 779.  
*Fortm.* loc. cit. p. 34; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 721.  
 Laboean (Kjellman).

6. *P. lyratum* Grev. in Micr. Journ. 1859, p. 211, pl. 10, fig. 14; 780.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 724.  
 Sumatra (*Deby*).
7. *P. Nankooorens* var. *triconstricta* Cleve et Grove in Diatomiste 781.  
 p. 55, pl. 8, fig. 15—16; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 54; *De Toni*  
 loc. cit. v. 2, p. 728.  
 Macassar (*Deby*).
8. *P. obesum* Grev. in Micr. Journ. 1859, p. 211, pl. 10, fig. 782.  
 12—13; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 54; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
 p. 723.  
 Laboean (*Kjellman, Cleve*).
9. *P. orientale* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1866, p. 77, pl. 8, 783.  
 fig. 1; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
 p. 718.  
 Sumatra, Java (*Deby*).
10. *P. papilio* Cleve et Grove in Diatomiste p. 55, pl. 8, fig. 17; 784.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 53; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 728.  
 Macassar (*Deby, Cleve et Grove*).
11. *P. polygibbum* Cleve et Grove in Diatomiste p. 56, pl. 8, 785.  
 fig. 7—11; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 54.  
     *P. spectabilis* var. *quadrigibba* Grun.  
     *P. quadrigibbum* *Leud.-Fortm.*  
     *P. sexagibbum* *Leud.-Fortm.* Diat. de Ceylan q. 52, pl. 9, fig. 90—91.  
 Macassar (*Deby*).
12. *P. pulchellum* Grev. in Micr. Journ. 1859, p. 209, pl. 10, 786.  
 fig. 4—6; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 53; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
 p. 722.  
 Sumatra (*Deby*); Laboean (*Kjellman, Cleve*).
13. *P. pygmaeum* Grev in Micr. Journ. 1859, p. 210, pl. 10, fig. 11; 787.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 54; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 725.  
 Laboean (*Kjellman, Cleve*).
14. *P. rectum* Cleve et Grove in Diatomiste p. 55, pl. 8, fig. 6; 788.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 53; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 727.  
 Macassar (*Deby, Cleve, Grove*).

15. *P. Seychellarum* Grun. in Cleve Diat. Vega p. 498, pl. 37, 789.  
fig. 59 a, b; Leud.-Fortm. loc. cit. p. 34; De Toni loc. cit.  
v. 2, p. 721.  
Laboean (Kjellman).
16. *P. staurophorum* (Greg.) Heib. Consp. Diat. Dan. p. 55; Van 790.  
Heurck loc. cit. p. 145, pl. 56, fig. 2; De Toni loc. cit. v. 2,  
p. 718.  
P. Gregorianum Grev. Micr. Journ. 1869, p. 208, pl. 10, fig. 1—2;  
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 33.  
Sumatra (Deby).
17. *P. sulcatum* Cleve et Grove in Diatomiste p. 54, pl. 8, fig. 791.  
1—3; Leud.-Fortm. loc. cit. p. 53; De Toni loc. cit. v. 2,  
p. 727.  
Macassar (Deby, Cleve, Grove).
18. *P. Sumatrense* Leud.-Fortm. loc. cit. p. 54, pl. II, fig. 12. 792.  
Sumatra (Deby).
19. *P. tenuistratum* Cleve Diat. Vega p. 498, pl. 37, fig. 63; 793.  
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 54; De Toni loc. cit. v. 2, p. 721.  
Laboean (Kjellman).
20. *P. tenellatum* Grev. in Micr. Journ. 1859, p. 208, pl. 10, fig. 7; 794.  
Leud.-Fortm. loc. cit. p. 54; De Toni loc. cit. v. 2, p. 719.  
Laboean (Kjellman, Cleve).

#### CXXXV. DIADESMIS Kuetz. (1844).

- I. *D. peregrina* W. Sm. in Pritch. Inf. p. 925; De Toni loc. cit. 795.  
v. 2, p. 750; Leud.-Fortm. loc. cit. p. 52.  
Sumatra (Deby).

#### CXXXVI. LICMOPHORA Ag. (1827).

- I. *L. anglica* (Kütz.) Grun. in Van Heurck Syn. p. 158, pl. 46, 796.  
fig. 14; Leud.-Fortm. loc. cit. p. 55; De Toni loc. cit. v. 2,  
p. 755.  
Sumatra (Deby).



2. *L. angustata* *Grun.* in *Van Heurck* loc. cit. pl. 46, fig. 6—7; 797.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 33; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 734.  
Sumatra (*Deby*).
3. *L. communis* (*Heib.*) *Grun.* in *Van Heurck* loc. cit. pl. 48, 798.  
fig. 8—9; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 33; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
p. 736.  
Sumatra (*Deby*).  
— — var. *abbreviata* *Grun.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit.  
Sumatra (*Deby*).
5. *L. erythraea* *Grun.* in *Wien. Verhandl.* 1860, p. 347; *De Toni* 799.  
loc. cit. v. 2, p. 738.  
*Podosphenia Schadboltiana* *Grun.* loc. cit. in expl. fig. t. X, fig. 12;  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 34.  
Java (*Deby*).
6. *L. flabellata* (*Carm.*) *Ag. Consp.* p. 41; *Van Heurck* loc. cit. 800.  
pl. 46, fig. 2—3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 33; *De Toni* loc. cit.  
v. 2, p. 731.  
*L. Meneghiniana* *Kütz.* *Bacill.* p. 123; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 35.  
Sumatra (*Deby*).
7. *L. grandis* (*Kütz.*) *Grun.* in *Van Heurck* loc. cit. pl. 48, fig. 801.  
2—3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 33; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 733.  
Sumatra (*Deby*).
8. *L. Juergensii* var. *constricta* *Grun.* in *Van Heurck* *Syn.* pl. 47, 802.  
fig. 6; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 732.  
*L. constricta* *Grun.* in *Van Heurck* loc. cit. pl. 47, fig. 6; *Leud.-*  
*Fortm.* loc. cit. p. 35.  
Sumatra (*Deby*).
9. *L. Lyngbyei* (*Kütz.*) *Grun.* in *Hedwigia* 1867, p. 33, pl. 3; 803.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 33; *Van Heurck* loc. cit. 138, pl. 46,  
fig. 1, pl. 47, fig. 16—19; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 734.  
Sumatra (*Deby*).  
— — var. *pappeana* *Grun.* loc. cit. p. 36; *Van Heurck* loc.  
cit. pl. 47, fig. 13; *Leud.-Fortm.* loc. cit.; *De Toni* loc. cit.  
Sumatra (*Deby*).

— var. *longa* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 33.

Sumatra (*Deby*).

10. *L. oedipus* (Kütz.) Grun. in *Van Heurck* loc. cit. pl. 47, 804.  
fig. 2—3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 33; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
p. 733.

Sumatra (*Deby*).

#### CXXXVII. CLIMACOSPHENIA Ehr. (1843).

1. *C. australis* Kütz. Bacill. p. 123; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 740. 803.  
*C. indica* Hantzsch in *Rbh.* Beitr. fasc. 1, p. 13, 17, pl. 5, fig. 1;  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 35.

Sumatra (*Deby*); Indes Orientales (*Hantzsch*).

2. *C. elongata* Bail. Contrib. p. 8, pl. 1, fig. 10—11; *Leud.-* 806.  
*Fortm.* loc. cit. p. 33; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 739.

Sumatra, Java (*Deby*).

3. *C. moniligera* Ehr. Amer. pl. 2, VI, fig. 1; *De Toni* loc. cit. 807.  
v. 2, p. 740; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 33; *Heydrich* in *Hedwigia*  
vol. 53, p. 269.

Ceram-Laut, Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Warburg*); Sumatra  
(*Deby*).

#### CXXXVIII. GRAMMATOPRORA Ehr. (1840).

1. *G. angulosa* var. *mediterranea* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 808.  
p. 34.

Sumatra (*Deby*).

2. *G. elongata* Hart. Bijdragen tot de kenn. Mikr. Fauna en Flora 809.  
v. Bandazee p. 14, pl. 2, fig. 39; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 36;  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 736.

Mer de Banda (*Harting*).

3. *G. flexuosa* Grun. in *Van Heurck* loc. cit. pl. 33 bis, fig. 22—23; 810.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 33; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 739.

Sumatra (*Deby*).

4. *G. islandica* var.  $\beta$ . Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 33. 811.

Sumatra (*Deby*).

5. *G. longissima* *Petit*. *Diat. Campb. et N.-Zéland.* p. 54, pl. 5, 812.  
fig. 21; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 35; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 758.  
Sumatra (*Deby*).
6. *G. macilenta* var. *subtilis* *Grun.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 35. 813.  
Sumatra (*Deby*).
7. *G. marina* (*Lyngb.*) *Kütz.* *Bacill.* p. 128, pl. 17, fig. 24, 1—6; 814.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 35; *Van Heurck* loc. cit. p. 165,  
pl. 53, fig. 10—11; *Heydrich* in *Hedwigia* vol. 53, p. 269.  
Sumatra, Java (*Deby*); Ceram-Laut (*Warburg*).  
— — var. *tropica* *Kuetz.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 35.  
Sumatra (*Deby*).
8. *G. maxima* *Grun.* in *Verhandl. Wien* 1862, p. 416, pl. 8, 815.  
fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 35; *Van Heurck* loc. cit. pl. 53 bis,  
fig. 12—13; *De Toni* loc. cit. v. 2, 754.  
Sumatra (*Deby*).  
— — var. *trinitatis* *Grun.*; *De Toni* loc. cit.; *Leud.-Fortm.*  
loc. cit. p. 35,  
Laboean.
9. *G. oceanica* *Ehr.* *Mikrogeol.* pl. 19, fig. 36a, pl. 17, fig. 87, 816.  
pl. 39, fig. 72; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 35; *Hantzsch* in *Rbh.*  
*Beitr. fasc. 1*, p. 17; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 755; *Heydrich*  
in *Hedwigia* vol. 53, p. 269.  
Ceram-Laut (*Warburg*); Laboean (*Cleve*); Indes Orientales  
(*Hantzsch*).  
— — var. *macilenta* (*W. Sm.*) *Grun.* in *Verhandl. Wien*  
1862; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 755.  
*G. macilenta* *Sm.* *Br. Diat.* II, p. 43, pl. 61, fig. 382; *Leud.-Fortm.*  
loc. cit. p. 35.  
Sumatra (*Deby*).
10. *G. serpentina* *Ralfs* in *Ann. and Mag.* XI, pl. 9, fig. 5; 817.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 35; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 757.  
Sumatra, Java (*Deby*).
11. *G. stricta* *Witt.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 36. 818.  
Sumatra (*Deby*).

12. *G. tortuosa* Grun.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 35. 819.  
Sumatra, Java (*Deby*).
13. *G. undulata* Ehr. Kreideth. p. 74, n. 47; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 820.  
p. 35; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 753; *Heydrich* in *Hedwigia*  
v. 53, p. 269.  
Sumatra (*Deby*); Ceram-Laut (*Warburg*).  
— — var. *gibba* Cleve; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 35.  
Laboean.

#### CXXXIX. CLIMACONEIS Grun. (1862).

1. *C. Lorenzii* Grun. in *Wien. Verhandl.* 1862, p. 421, pl. 8. 821.  
fig. 7.  
*Stictodesmis australis* Grev. in *Edinb. New Phil. Journ.* 1863, pl. 1,  
fig. 1—4; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 47; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
p. 312 et 760.  
*Climacospheusia linearis* Jan. et Rbh. *Diat. Hondur.* p. 6, pl. 2, fig. 3;  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 35.  
Sumatra, Java (*Deby*).

#### CXL. RHABDONEMA Kuetz. (1844).

1. *R. adriaticum* Kütz. *Bacill.* p. 126, pl. 18, fig. 7; *Leud.-Fortm.* 822.  
loc. cit. p. 36; *Hantzsch* in *Rbh.* *Beiträge* fasc. 1, p. 17; *Van*  
*Heurck* loc. cit. p. 166, pl. 54, fig. 11—13; *Heydrich* in *Hed-*  
*wigia* vol. 53, p. 270.  
Ceram-Laut, Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Warburg*); Sumatra,  
Java (*Deby*); Indes Néerlandaises (*Hantzsch*).
2. *R. arcuatum* (*Lyngb.*) Kütz. *Bacill.* p. 126, pl. 18, fig. 6; 823.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 36; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 761.  
Sumatra (*Deby*).
3. *R. minutum* Kütz. *Bacill.* p. 126, pl. 21, fig. II, 4; *Leud.-Fortm.* 824.  
loc. cit. p. 36; *Van Heurck* loc. cit. p. 166, pl. 54, fig. 17—21;  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 763.  
Sumatra (*Deby*).

**CXLI. CLIMACOSIRA** *Grun.* (1862).

1. *C. mirifica* (*W. Sm.*) *Grun.* in Verhandl. Wien 1862, p. 424, 825.  
 pl. 9, fig. 5; *Hantzsch* in *Rbh.* Beitr. fasc. I, p. 17; *De Toni*  
 loc. cit. v. 2, p. 765; *Heydrich* in *Hedwigia* v. 33, p. 271.  
*Rhabdonema mirificum Sm.* Br. Diat. II, p. 35; *Leud.-Fortm.* loc.  
 cit. p. 36.  
 Sumatra, Java (*Deby*); Indes Néerlandaises (*Hantzsch*); Hatzfeld-  
 hafen (Nouvelle-Guinée (*Warburg*)).

**CXLII. STRIATELLA** *Ag.* (1852).

1. *S. interrupta* (*Ehr.*) *Heib.* Consp. p. 73. pl. 5, fig. 15; *Leud.-* 826.  
*Fortm.* loc. cit. p. 36; *Van Heurck* loc. cit. p. 165, pl. 54,  
 fig. 8; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 768.  
 Sumatra (*Deby*).

**CXLIII. LAUDERIA** *Cleve* (1875).

1. *L. annulata* *Cleve* Diat. of the Sea of Java p. 8, pl. 1, fig. 7; 827.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 47; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 771.  
 Java (*Deby*); Mer de Java (*Knoll*).  
 2. *L. Moseleyana* *Castr.* Diat. of Challenger p. 90, pl. 24, fig. 9; 828.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 47; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 772.  
 Mer d'Harafoera (Expéd. du Challenger).  
 3. *L. pumila* *Castr.* Diat. of the Challenger p. 89, pl. 9, fig. 8; 829.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 47; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 771.  
 Archipel Margui.

**CXLIV. GEPHYRIA** *Arn.* (1860).

1. *G. Castracanei* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 8, pl. II, fig. 8. 850.  
 Sumatra (*Deby*).  
 2. *G. Talfairiae* *Arn.* in Micr. Journ. 1860; *De Toni* loc. cit. v. 2, 851.  
 p. 775; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 7.  
 Sumatra (*Deby*).

## CXLV. CYSTOPLEURA Bréb. (1849).

1. *C. argus* (Ehr.) Kunze Rev. gen. plant. II. p. 891; *De Toni* 852.  
loc. cit. v. 2, p. 782.

*Epithemia argus* (Ehr.) Kütz. Bacill. p. 35, pl. 29, fig. 55; *Van Heurck* loc. cit. p. 139, pl. 31, fig. 15—18; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50.

Java (*Deby*).

- — var. *longicornis* Grun. in Wien. Verhandl. 1862, p. 329;  
*De Toni* loc. cit.

*Epithemia longicornis* Sm. Br. Diat. I, p. 13, pl. 30, fig. 24; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50.

Java (*Deby*).

2. *C. gibba* (Ehr.) Kunze Rev. gen. plant. v. II, p. 891; *De Toni* 855.  
loc. cit. v. 2, p. 780.

*Epithemia gibba* Kütz. Bacill. p. 35, pl. 4, fig. 12; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50; *Van Heurck* Syn. p. 139, pl. 32, fig. 1—2.

Java, Sumatra (*Deby*).

3. *C. gibberula* var. *producta* Grun. in Wien. Verhandl. 1862, 854.  
p. 350, pl. 6, fig. 9.

*Epithemia gibberula* var. *producta* Grun.; *Van Heurck* loc. cit. p. 140, pl. 32, fig. 11—13; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 12.

Sumatra (*Deby*).

4. *C. Hyndmanii* (Sm.) Kunze Rev. gen. plant. II, p. 891; *De Toni* 855.  
loc. cit. v. 2, p. 779.

*Epithemia Hyndmanii* Sm. in Ann. Nat. Hist. 1850, p. 124; *Van Heurck* loc. cit. p. 138, pl. 31, fig. 3—4; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50.

Java (*Deby*).

5. *C. musculus* (Kuetz.) Kunze loc. cit. p. 891; *De Toni* loc. cit. 836.  
v. 2, p. 785.

*Epithemia musculus* Kütz. Bacill. p. 33, pl. 30, fig. 6; *Van Heurck* loc. cit. p. 140, pl. 32, fig. 14—15; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 12; *Hantzsch* in Rbh. Beiträge fasc. 1, p. 17.

Sumatra, Java (*Deby*); Indes Orientales (*Hantzsch*).

- — var. *constricta* *Van Heurck* loc. cit. p. 140, pl. 32, fig. 16—18; *De Toni* loc. cit.

*Epithemia succincta* Bréb. in Journ. Qu. Club. 1870, p. 42, pl. 1,  
fig. 7, *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 12 et 50.

Sumatra (*Deby*).

6. *C. ocellata* Bréb. in *Rbh. Fl. Eur. Alg.* v. 1, p. 68; *De Toni* 857.  
loc. cit. v. 2, p. 783.

*Epithemia ocellata* (Ehr.) Kütz. Bacill. p. 34, pl. 29, fig. 57; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50.

Java, Sumatra (*Deby*).

7. *C. sorex* (Kuetz.) Kunze Rev. gen. plant. II, p. 891; *De Toni* 858.  
loc. cit. v. 2, p. 780.

*Epithemia sorex* Kütz. Bacill. p. 33, pl. 5, fig. 2, 5 *a-e*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50; *Van Heurck* loc. cit. p. 139, pl. 32, fig. 6—10.

Java (*Deby*).

8. *C. turgida* var. *granulata* Brun. Diat. des Alpes p. 44, pl. 2, 859.  
fig. 15; *Van Heurck* loc. cit. p. 138, pl. 51, fig. 5—6;  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 778.

*Epithemia turgida* var. *granulata* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50.

Java (*Deby*).

— — var. *Westermanni* Grun. in Wien. Verhandl. 1862,  
p. 525; *Van Heurck* loc. cit. p. 138, pl. 51, fig. 8.

*Epithemia Westermanni* Kütz. Bacill. p. 32, pl. 5, fig. 12, 1—4,  
pl. 30, fig. 4; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 12.

Sumatra (*Deby*).

9. *C. zebra* (Ehr.) Kunze loc. cit. p. 891; *De Toni* loc. cit. v. 2, 840.  
p. 784.

*Epithemia zebra* (Ehr.) Kütz. Bacill. p. 34, pl. 5, fig. 12*b* et pl. 30,  
fig. 5; *Van Heurck* loc. cit. p. 140, pl. 31, fig. 9, 11—14;  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 50.

Java, Sumatra (*Deby*).

#### CLVI. EUNOTIA Ehr. (1857).

1. *E. arcus* Ehr. Inf. p. 191, pl. 21, fig. 22; *Van Heurck* loc. 841.  
cit. p. 141, pl. 34, fig. 2; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 790.

*Himantidium arcus* Ehr. in Ber. Berl. Ak. 1840, p. 17; *Leud.-Fortm.*  
loc. cit. p. 54.

Sumatra (*Deby*).

2. *E. camelus* Ehr. Amer. p. 125, pl. 2, fig. 1; *Grun.* in *Rbh.* 842.  
 Beitr. fasc. 2, p. 4, pl. 1, fig. 6 *a, b*; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
 p. 799.  
*Ile Banka* (*Gerstenberger*).  
 — — var. *didymodon* *Grun.* loc. cit. pl. 1, fig. 6 *c*; *De Toni*  
 loc. cit.  
*Ile Banka* (*Gerstenberger*).  
 — — var. *denticulata* *Grun.* loc. cit. pl. 1, fig. 6 *d*; *De Toni*  
 loc. cit.  
*Ile Banka* (*Gerstenberger*).  
 3. *E. formica* Ehr. Amer. p. 126; *Van Heurck* loc. cit. pl. 54, 845.  
 fig. 1; *Grun.* in *Rbh.* Beiträge fasc. 2, p. 2; *De Toni* loc. cit.  
 v. 2, p. 795.  
*Ile Banka* (*Gerstenberger*).  
 — — var. *genulna* *Grun.* loc. cit. p. 3, pl. 1, fig. 2 *c, d*; *De Toni*  
 loc. cit.  
*Ile Banka* (*Gerstenberger*).  
 — — var. *elongata* *Grun.* loc. cit. p. 3, pl. 1, fig. 2 *a, b*;  
*De Toni* loc. cit.  
*Ile Banka* (*Gerstenberger*).  
 — — var. *intermedia* *Grun.* loc. cit. p. 3, pl. 1, fig. 2 *e*;  
*De Toni* loc. cit.  
*Ile Banka* (*Gerstenberger*).  
 — — var. *bigibba* *Grun.* loc. cit. p. 3, pl. 1, fig. 2 *f, g*; *De Toni*  
 loc. cit.  
*Ile Banka* (*Gerstenberger*).  
 — — var. *pileus* *Grun.* loc. cit. p. 3, pl. 1, fig. 2 *h, i*; *De Toni*  
 loc. cit.  
*Ile Banka* (*Gerstenberger*).  
 4. *E. indica* *Grun.* in *Rbh.* Beiträge fasc. 2, p. 5, pl. 1, fig. 7 *a, b*; 844.  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 796.  
*Ile Banka* (*Gerstenberger*).  
 — — var. *ventralis* *Grun.* loc. cit. pl. 1, fig. 7 *c*; *De Toni* loc. cit.  
*Ile Banka* (*Gerstenberger*).



5. *E. major* (Sm.) *Rbh.* Flor. Eur. Alg. v. 1, p. 72; *Van Heurck* 845.  
loc. cit. p. 142, pl. 34, fig. 4; *Grun.* in *Rbh.* Beitr. fasc. 2,  
p. 5.  
Ile Banka (*Gerstenberger*).
6. *E. parallela* *Ehr.* Verh. p. 126; *Grun.* in *Rbh.* Beitr. fasc. 2, 846.  
p. 3, pl. 1, fig. 3 a, b; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 796.  
Ile Banka (*Gerstenberger*).  
— — var. *ventralis* *Grun.* loc. cit. pl. 1, fig. 3 c; *De Toni*  
loc. cit.  
Ile Banka (*Gerstenberger*).
7. *E. pectinalis* var. *undulata* *Ralfs*; *Rabh.* Fl. Eur. Alg. v. 1, 847.  
p. 74; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55; *Grun.* in *Rbh.* Beitr. fasc. 2,  
p. 4.  
Bandong (*Deby*); Ile Banka (*Gerstenberger*).
8. *E. robusta* *Ralfs* in *Pritch.* Inf. p. 765; *De Toni* loc. cit. v. 2, 848.  
p. 802.  
    *Eunotia pentodon* *Ehr.* Inf. p. 192, pl. 21, fig. 26.  
    — *diadema* *Ehr.* Inf. p. 193, pl. 21, fig. 27.  
    — *heptodon* *Ehr.* Ber. Berl. Ak. 1840, p. 14.  
    — *octodon* *Ehr.* loc. cit. p. 15.  
    — *euneodon* *Ehr.* loc. cit. p. 15.  
    — *decaodon* *Ehr.* loc. cit. p. 15.  
    — *hendecaodon* *Ehr.* loc. cit. p. 15; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 54.  
Borneo (*Ehr.* ex *Leud.-Fortm.* loc. cit.) (<sup>1</sup>).
9. *E. tetraodon* *Ehr.* Inf. p. 192, pl. 21, fig. 15; *Leud.-Fortm.* 849.  
loc. cit. p. 54; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 801.  
Borneo (*Ehrenberg* ex *Leud.-Fortm.* loc. cit.).

---

(<sup>1</sup>) M. *Leuduger-Fortmorel* (loc. cit. p. 53) dit: «Dans un mémoire lu à l'Académie de Berlin en 1869, *Ehrenberg* a cité quelques espèces malaisiennes d'eau douce. Voici le titre et la nomenclature».

En 1869, *Ehrenberg* n'a point fait à l'Académie de Berlin de lecture se rapportant aux Algues des Moluques, mais en 1864, dans les Monatsberichte de la même Société nous trouvons p. 593, séance du 11 Aout le titre du mémoire cité par M. *Leuduger-Fortmorel*. Nous n'avons pu trouver le texte d'où ce dernier auteur a extrait la nomenclature que nous reproduisons d'après lui.

10. *E. triodon* Ehr. Inf. p. 192, pl. 21, fig. 24; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 54; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 801.  
Borneo (*Ehrenberg* ex *Leud.-Fortm* loc. cit.).
11. *E. Tschirchiana* O. Müll. Bacill. aus Java I, 1890, p. 328, pl. 19, fig. 14—17; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 53; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 794.  
Kotabatoc (Buitenzorg, Java) (*Tschirch*).
12. *E. ventricosa* var. *elongata* Grun. in *Rbh.* Beitr. fasc. 2, p. 4, pl. 1, fig. 4; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 796.  
Ile Banka (*Gerstenberger*).

#### CLVII. PSEUDO-EUNOTIA Grun. (1865).

1. *P. alpina* (Näg.) Grun. in *Rbh.* Beitr. fasc. 2, p. 9, pl. 1, fig. 9; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 808.  
Ile Banka (*Gerstenberger*).  
Obs. *Synedra lunaris* var. *alpina* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 53, Java (*Deby*) appartient sans doute à cette espèce.
2. *P. lunaris* (Ehr.) *De Toni* loc. cit. p. 808. 854.  
*Synedra lunaris* Ehr. in Abh. Berl. Ak. 1831, p. 87; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 53.  
*Eunotia lunaris* Grun. in *Van Heurck* loc. cit. p. 144, pl. 35, fig. 3—4, 6 A.  
Java (*Deby*).
3. *P. pachycephala* (Kuetz.) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 809. 855.  
*Ceratoneis pachycephala* (Kütz.) Grun. in *Rbh.* Beitr. fasc. 2, p. 9, pl. 1, fig. 10.  
Ile Banka (*Gerstenberger*).

#### CLVIII. GUINARDIA Perag. (1892).

1. *G. flaccida* (Castr.) *Peragallo* in *Diatomiste* 1892, p. 107, pl. 1, fig. 5—5; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 825.  
*Bhizosolenia flaccida* Castr. Diat. Challenger p. 74, pl. 29, fig. 4;  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 36.  
Mer d'Harafoera (Exp. Challenger).

## CLIX. RHIZOSOLENIA Ehr. (1845).

1. *R. alata* Bright. in Mier. Journ. 1858, p. 96, pl. 5, fig. 8; 857.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 36; *Van Heurck* loc. cit. pl. 79, fig. 8;  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 850; *Cleve* in Bih. t. Sv. Ak. Handl. Bd. 1, n. 11 (1875) p. 11.  
 Java (*Deby, Cleve*).
2. *R. arafurensis* Castr. Diat. Challenger p. 74, pl. 50, fig. 12; 858.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 36; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 825.  
 Mer d'Harafoera.
3. *R. calcar-avis* Schultze in Müll. Arch. 1858, p. 539, pl. 15, 859.  
 fig. 5—10; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 36; *Cleve* Diat. of the sea  
 of Java p. 11; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 828.  
 Mer de Java (*Knoll, Cleve*).
4. *R. cochlea* Brun. Diat. esp. nouv. 1891, p. 45, pl. 19, 860.  
 fig. 9; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 36; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
 p. 828.  
 Java.
5. *R. imbricata* Bright in Mier. Journ. 1858, p. 95, pl. 5, 861.  
 fig. 6; *Van Heurck* loc. cit. pl. 79, fig. 5—6; *De Toni* loc.  
 cit. p. 828; *Cleve* in Bih. t. Sv. Ak. Handl. Bd. 1, n. 11  
 (1875) p. 11.  
 Java (*Cleve*).  
 — — var. *stricta* Bail.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 36.  
 Java (*Deby*).
6. *R. robusta* Norm. in Pritch. Inf. p. 866, pl. 8, fig. 42; *Leud.-* 862.  
*Fortm.* loc. cit. p. 36; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 824; *Cleve*  
 in Bih. t. Sv. Ak. Handl. Bd. 1, n. 11 (1875) p. 11.  
 Mer de Java (*Deby, Cleve*).
7. *R. setigera* Bright in Mier. Journ. 1858, p. 96, pl. 5, fig. 7: 863.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 36; *Van Heurck* loc. cit.; *De Toni*  
 loc. cit. v. 2, p. 827; *Cleve* in Bih. t. Sv. Ak. Handl. Bd. 1,  
 n. 11 (1875) p. 11.  
 Mer de Java (*Deby, Knoll, Cleve*).

8. *R. Shrubsolei* Cleve On some new or little known Diat. p. 26; 864.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 36; *Van Heurck* loc. cit. pl. 72,  
 fig. 11—15; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 829.  
 Java (*Deby*).
9. *R. striata* Grev. Diat. South. Pacif. III, p. 354. pl. 3, fig. 4; 865.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 36; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 829.  
 Mer d'Harafoera (*Deby*).
10. *R. styliformis* Bright in Micr. Journ. 1858, p. 95, pl. 5, 866.  
 fig. 5 a, b, c; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 36 *Van Heurck* loc. cit.  
 p. 194, pl. 78, fig. 1—5, pl. 79, fig. 1—2; *De Toni* loc. cit.  
 v. 2, p. 826; *Cleve* in Bih. t. Sv. Ak. Handl. Bd. 1 n. 11  
 (1875) p. 11.  
 Mer de Java (*Deby*, *Cleve*).

#### CLX. ISTHMIELLA Cleve (1875).

1. *I. enervis* (Ehr.) Cleve Diat. Arct. p. 10; *De Toni* loc. cit. 867.  
 v. 2, p. 854.  
*Isthmia enervis* Ehr. Inf. p. 209, pl. 16, fig. 6; *Van Heurck* loc. cit.  
 p. 201, pl. 96, fig. 1—3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 39.  
 Sumatra, Java (*Deby*).
2. *I. minima* (Bail. et Harv.) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 855. 868.  
*Isthmia minima* Bail et Harv. Exp. p. 176, pl. 9, fig. 11; *Leud.-*  
*Fortm.* loc. cit. p. 39.  
 Java (*Deby*).

#### CLXI. HEMIAULUS Ehr. (1844).

1. *H. Heibergii* Cleve Diat. of the sea of Java p. 6, pl. 1, fig. 4; 869.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 41; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 837.  
 Java (*Deby*, *Knoll*).
2. *H. membranaceus* Cleve Diat. of the sea of Java p. 6, pl. 1, 870.  
 fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 41; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
 p. 837.  
 Java (*Deby*, *Knoll*).

## CLXII. ODONTELLA Ag. (1832).

1. *O. aurita* (Lyngb.) Ag. Consp. p. 56; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 862. 871.  
*Biddulphia aurita* Bréb. Consid. Diat. p. 12; *Van Heurck* loc. cit. p. 205, pl. 98, fig. 4—9; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 38.  
Sumatra, Java (Deby).
2. *O. gallapagensis* (Cleve) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 864. 872.  
*Biddulphia gallapagensis* Cleve on some new or little known Diat. p. 23, pl. 6, fig. 74; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 38.  
Sumatra (Deby).
3. *O. obtusa* Kütz. Bacill. p. 157, pl. 18, fig. 8, fig. 3, 6—8; *Van* 873.  
*Heurck* loc. cit. pl. 100, fig. 11—14; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 863.  
*Biddulphia obtusa* Ralfs in *Pritch.* Inf. p. 848, pl. 13, fig. 30—32;  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 38.  
Sumatra (Deby).
4. *O. plana* (Schm.) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 869. 874.  
*Biddulphia plana* Schm. Atl. pl. 121, fig. 7; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 38.  
Java (Deby).
5. *O. reticulata* (Rop.) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 868. 875.  
*Biddulphia reticulata* Roper in *Micr. Journ.* VII, pl. 2, fig. 14—17;  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 38; *Van Heurck* loc. cit. pl. 102, fig. 1—2;  
*Heydrich* in *Hedwigia* vol. 33, p. 270.  
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (Warburg); Java, Sumatra (Deby).
6. *O. Roperiana* (Grev.) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 868. 876.  
*Biddulphia Roperiana* Grev. in *Micr. Journ.* VII, pl. 8, fig. 11—13;  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 38; *Van Heurck* loc. cit. pl. 102, fig. 1—2.  
Sumatra, Java (Deby).
7. *O. turgida* (Sm.) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 864. 877.  
*Cerataulus turgidus* Ehr.; *Van Heurck* loc. cit. pl. 104, fig. 1—2;  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 39.  
Sumatra, Java (Deby).

## CLXIII. BIDDULPHIA Gray (1831).

1. *B. decipiens* Grun.; *Van Heurck* loc. cit. pl. 100, fig. 3—4; 878.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 38; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 878.  
Sumatra (Deby).

2. **B. Gründleri** *Schm.* Atl. pl. 118, fig. 22—24; *De Toni* loc. cit. 879.  
v. 2, p. 878; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 38.  
Java (*Deby*).
3. **B. pulchella** *Gray* Arr. of Brit. plants I, p. 294; *De Toni* loc. 880.  
cit. v. 2, p. 870; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 38; *Van Heurck*  
loc. cit. p. 204, pl. 97, fig. 1—3; *Heydrich* in *Hedwigia* vol. 33,  
p. 270.  
Geram-Laut, Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Warburg*); Java,  
Sumatra (*Deby*).
4. **B. regina** *Sm.* Br. Diat. II, p. 50, pl. 46, fig. 323; *De Toni* 881.  
loc. cit. v. 2, p. 871; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 38; *Van Heurck*  
loc. cit. pl. 98, fig. 1.  
Sumatra (*Deby*).
5. **B. Tuomeyii** (*Bail.*) *Roper* in Trans. Micr. Soc. 1859, p. 9, 882.  
pl. 1, fig. 1—2; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 38; *Van Heurck* loc.  
cit. pl. 98, fig. 2—3; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 871; *Heydrich*  
in *Hedwigia* vol. 33, p. 270.  
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Warburg*); Sumatra, Mer de  
Banda (*Deby*).

#### CLXIV. DENTICELLA *Ehr.* (1838).

1. **D. armata** (*Leud.-Fortm.*) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 883. 883.  
*Biddulphia armata* *Leud.-Fortm.* Diat. Ceyl. p. 58, pl. 5, fig. 62;  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 38.  
Sumatra (*Deby*).
2. **D. chinensis** (*Grev.*) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 884. 884.  
*Biddulphia chinensis* *Grev.* in Trans. Micr. Soc. 1866, p. 81, pl. 9,  
fig. 16; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 39, *Cleve* in *Bih. t. Sv. Ak.*  
*Handl. Bd.* 1 n. 11 (1873) p. 6.  
Java (*Deby*); Mer de Java (*Cleve*).
3. **D. indica** *Ehr.* in *Abhandl. Berl. Ak.* 1845; *De Toni* loc. cit. p. 886. 885.  
*Biddulphia indica* *Roper* in *Micr. Journ.* VII, dl. 2, fig. 19—20—22;  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 39; *Cleve* in *Bih. t. Sv. Ak. Handl.*  
*Bd.* 1 n. 11 (1873) p. 6.  
Mer de Java (*Cleve*).

4. *D. mobiliensis* (*Bail.*) *Grun. Diat. fr. Jos. Land* p. 7; *De Toni* 886.  
loc. cit. v. 2, p. 882.

*Biddulphia Baileyi Sm. Br. Diat. II* p. 50, pl. 45, fig. 322 et pl. 62,  
fig. 322; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 38.

*Biddulphia mobilensis Bail.* in *Am Journ. Sc.* 1845, p. 336, pl. 4,  
fig. 24; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 39; *Van Heurck* loc. cit. pl. 101,  
fig. 4—6, pl. 103, fig. A.

Java.

5. *D. rhombus Ehr. Ber. Berl. Ak.* 1844, p. 79; *De Toni* loc. cit. 887.  
p. 882.

*Biddulphia rhombus Sm. Br. Diat. II*, p. 49, pl. 45, fig. 320; *Van*  
*Heurck* loc. cit. p. 205, pl. 99, fig. 1, 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit.  
p. 38.

Java, Sumatra (*Deby*).

6. *D. tridentata Ehr. in Ber. Berl. Ak.* 1844, p. 79; *Leud.-* 888.  
*Fortm.* loc. cit. p. 38 sub *Biddulphia*; *De Toni* loc. cit. p. 866.  
Sumatra (*Deby*).

7. *D. zanzibarica (Schm.) De Toni* loc. cit. v. 2, p. 886. 889.

*Biddulphia zanzibarica Schm. Atl.* pl. 122, fig. 10—12; *Leud.-Fortm.*  
loc. cit. p. 38.

Java (*Deby*).

#### *Species dubiae:*

*Biddulphia Lindigera Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 39.

Java (*Deby*).

*Biddulphia longicornis Grev.; Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 39.

Java (*Deby*).

Obs. Peut-être *Biddulphia longicruris Grev.* qui est *Denticella*  
*longicruris (Grev.) De Toni* loc. cit. p. 886.

#### CLXV. ZYGOCEROS *Ehr.* (1840).

1. *Z. balaena Ehr. Mikrogeol.* pl. 35 A, 23, fig. 17; *De Toni* 890.  
loc. cit. v. 2, p. 887.

*Biddulphia balaena Brightw.* in *Micr. Journ.* VII, p. 181, pl. 9, fig. 15;

*Van Heurck* loc. cit. pl. 112, fig. 1; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 38.

Sumatra, Java (*Deby*).

## CLXVI. ANAULUS Ehr. (1844).

1. *A. birostratus* Grun. in *Van Heurck* loc. cit. pl. 22 bis, fig. 15, 891.  
pl. 103, fig. 1—3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 41; *De Toni* loc.  
cit. v. 2, p. 890.  
Sumatra (*Deby*).
2. *A. mediterraneus* Grun. in *Van Heurck* loc. cit. pl. 102, fig. 892.  
8—11; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 41; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
p. 889.  
Sumatra (*Deby*).
3. *A. minutus* Grun. in *Van Heurck* loc. cit. pl. 103, fig. 4—5; 893.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 41; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 891.  
Laboean.

## CLXVII. HYDROSERA Wallich. (1858).

1. *H. triquetra* Wallich. in *Micr. Journ.* 1858, p. 35, pl. 13, 894.  
fig. 1—6; *Möbius* in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.* 1893.  
p. 126; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 897.  
*Triceratium javanicum* Cleve Kongl. Sv. Vet. Ak. Handl. Bd. 18, n. 5,  
p. 24, pl. 4, fig. 75.  
Batavia (Java) (*Expéd. Eugénie*); Semarang (Java) (*Benecke*).
2. *H. Wampoense* Schw. in *Hedwigia* 13, p. 163 c. ic.; *Leud.-* 895.  
*Fortm.* loc. cit. p. 55; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 897.  
Java, Sumatra (*Deby*).

## CLXVIII. AMPHITETRAS Ehr. (1840).

1. *A. arisata* Shadb. *Diat. fr. Port Natal* in *Micr. Journ.* II, p. 1, 896.  
pl. 1, fig. 10; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 900.  
*Triceratium pentacrinus* Wall. in *Micr. Journ.* v. VII, pl. 12, fig. 14;  
*Schm. Atl.* pl. 98, fig. 7—12; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40.  
Java, Sumatra (*Deby*).
2. *A. balearica* var. *Leudugeri* Nob. 897.  
*Triceratium balearicum* var.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40.  
Sumatra, Java (*Deby*).



3. **A. bicornis** (Cleve) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 902. 898.  
     *Triceratium bicornis* Cleve Diat. fr. West-Ind. Arch. p. 17, pl. 5,  
     fig. 30; *Schm. Atl.* pl. 78, fig. 24—25; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 902.  
     Sumatra, Java (*Deby*).
4. **A. canalifera** (Brun.) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 901. 899.  
     *Triceratium canalifer* Brun. Diat. esp. nouv. 1891, p. 47, pl. 21, fig. 9;  
     *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 41.  
     Mer d'Harafoera (Exp. du Challenger).
5. **A. zonatulata** (Grev.) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 900. 900.  
     *Triceratium zonatulatum* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 102,  
     pl. 9, fig. 17; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40.  
     Sumatra, Java (*Deby*).

#### CLXIX. TRICERATIUM Ehr. (1840).

1. **T. acutum** Ehr.; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40. 901.  
     Sumatra (*Deby*).
2. **T. annulatum** Wallich. in Micr. Journ. 1856, pl. 12, fig. 15—17; 902.  
     *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 973;  
     Cleve in Bih. t. Sv. Ak. Handl. Bd. 1 n. 11 (1875) p. 6.  
     Sumatra, Java (*Deby*); Mer de Java (*Cleve*).
3. **T. arcticum** Brightw. in Micr. Journ. 1853, p. 250, pl. 4, 903.  
     fig. 11; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40; *Schm. Atl.* pl. 79, fig.  
     12—13; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 920.  
     Sumatra (*Deby*).
4. **T. biquadratum** Janisch. in *Schm. Atl.* pl. 98, fig. 4—6; *Leud.-* 904.  
     *Fortm.* loc. cit. p. 40; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 909.  
     Sumatra.
5. **T. Browneanum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1861, p. 72, pl. 8, 905.  
     fig. 16; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 942.
6. **T. celebense** Schm. Atl. pl. 77. fig. 40; *De Toni* loc. cit. v. 2, 906.  
     p. 971.  
     Celebes (*Schmidt*).
7. **T. cruciatum** *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40. 907.  
     Java (*Deby*).

8. *T. dubium* *Brightw.* in *Micr. Journ.* 7, p. 180, pl. 9, fig. 12; 908.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 41; *Schm.* Atl. pl. 78, fig. 52—55;  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 975.  
*T. bullosum* *Witt.* *Journ. Mus. God.* 1, p. 97, pl. 8, fig. 4; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40; *De Toni* loc. cit.  
Sumatra, Java (*Deby*).
9. *T. favus* *Ehr.* in *Abh. Berl. Ak.* 1839, pl. 4, fig. 10; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40; *Van Heurck* loc. cit. p. 208, pl. 107, fig. 1—4; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 917. 909.  
*T. fimbriatum* *Wallich.* in *Micr. Journ.* 1858, p. 14, pl. 3, fig. 10;  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40.  
*T. megastomum* *Bright.* in *Micr. Journ.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40.  
Sumatra, Java (*Deby*).  
— — var. *minor* *Leud.-Fortm.* loc. cit.  
Sumatra, Java.  
— — var. *spinigerum* *Cleve* *Diat. of Java* p. 6, pl. 1, fig. 5;  
*Leud.-Fortm.* loc. cit.; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 918.  
Java, (*Deby*); Mer de Java (*Cleve*).
10. *T. formosum* *Bright.* in *Schm.* Atl. pl. 79, fig. 2, 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40; *Heydrich* in *Hedwigia* vol. 55, p. 270. 910.  
Ceram-Laut, Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Warburg*); Sumatra,  
Java (*Deby*).  
— — var. *pentagonalis* *Schm.* Atl. pl. 79, fig. 4; *Leud.-Fortm.* loc. cit.  
Java (*Deby*).
11. *T. geminum* *Schm.* Atl. pl. 84, fig. 10—12; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40; *De Toni* loc. cit. p. 922. 911.  
Sumatra (*Deby*).
12. *T. impressum* *Grun.* in *Cleve et Möller* *Diat.* n. 147; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40; *Van Heurck* loc. cit. pl. 115, fig. 5—6; 912.  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 955.  
Java (*Deby*).
13. *T. latum* var. *Schm.* Atl. pl. 77, fig. 58, 59; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40. 913.  
Sumatra, Java (*Deby*).

14. *T. orbiculatum* *Shadb.* in *Trans. Micr. Soc.* 1854, p. 14, pl. 1, 914.  
fig. 6; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
p. 942.  
Sumatra (*Deby*).
15. *T. pardus* *Schm.* Atl. pl. 79, fig. 13. 915.  
Celebes (*Schmidt*).
16. *T. parvulum* *Rbh.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40. 916.  
Laboean.
17. *T. punctatum* *Brightw.* in *Micr. Journ.* 1856, p. 275, pl. 17, 917.  
fig. 18; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40; *Van Heurck* loc. cit. p. 208,  
pl. 109, fig. 7—8; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 944.  
Laboean; Java.
18. *T. Robertsianum* *Grev.* in *Micr. Journ.* 1865, p. 251, pl. 9, 918.  
fig. 9; *Schm.* Atl. pl. 85, fig. 5, 5—7; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
p. 919.  
*T. grande* *Bright.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40.  
Sumatra (*Deby*).
19. *T. sarcophagus* *Castr.* *Diat. Challenger* p. 109, pl. 6, fig. 3; 919.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 41; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 923.  
Mer d'Harafœra (*Exp. Challenger*).
20. *T. Schadboltianum* *Grev.* in *Trans. Micr. Soc.* 1862, p. 28; 920.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40; *Van Heurck* loc. cit. pl. 108,  
fig. 5—7; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 954.  
Java (*Deby*).
21. *T. scitulum* *Brightw.* in *Micr. Journ.* 1853, p. 250, pl. 4, 921.  
fig. 9; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40; *Schm.* Atl. pl. 85, fig. 11—16;  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 922.  
Sumatra (*Deby*).  
— — var. *quadrata* *Schm.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40.  
Sumatra (*Deby*).
22. *T. spinosum* *Bail.* in *Silliman's Journ.* 16, pl. 3 F; *Leud.-* 922.  
*Fortm.* loc. cit. p. 40; *Schm.* Atl. pl. 87, fig. 23; *De Toni*  
loc. cit. v. 2, p. 923.  
Sumatra (*Deby*).

23. *T. spinulosum* *Brightw.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40. 923.  
Java (*Deby*).
24. *T. striolatum* *Ehr.* Kreideth. p. 79, pl. 4, fig. 9; *Leud.-Fortm.* 924.  
loc. cit. p. 40; *Van Heurck* loc. cit. p. 205, pl. 69, fig. 3;  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 943.  
Sumatra (*Deby*).

#### CLXX. EUCAMPIA *Ehr.* (1839).

1. *E. zodiacus* *Ehr.* Kreideth. p. 71, pl. 4, fig. 8; *Leud.-Fortm.* 925.  
loc. cit. p. 59; *Van Heurck* loc. cit. p. 205, pl. 95, fig. 17—18,  
pl. 95 bis, fig. 1—2; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 983; *Cleve* in  
Bih. t. K. Sv. Ak. Handl. Bd. 1 n. 11 (1873) p. 7.  
Java (*Deby*); Mer de Java (*Cleve*).

#### CLXXI. MOELLERIA *Cleve* (1873).

1. *M. cornuta* *Cleve* in Bih. t. K. Sv. Ak. Handl. Bd. 1 n. 11 926.  
(1873) p. 7, pl. 1, fig. 6; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 47.  
Java (*Cleve*).

#### CLXXII. CHAETOCEROS *Ehr.* (1844).

1. *C. aequatorialis* *Cleve* Diat. of the sea of Java p. 10, pl. 2, 927.  
fig. 9; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 37; *De Toni* loc. cit.  
p. 991.  
Mer de Java (*Knoll*).
2. *C. bacteriastrum* var. *hispidus* *Castr.* Diat. Challenger p. 85, 928.  
pl. 23, fig. 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 36; *De Toni* loc. cit.  
v. 2, p. 999.  
Mer d'Harafoera.
3. *C. coarctatus* *Lauder* in Trans. Micr. Soc. 1864, p. 79, pl. 8, 929.  
fig. 6; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 37; *Cleve* Diat. of Java p. 9,  
pl. 2, fig. 10; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 996.  
Java (*Deby*).

4. *C. compressum* *Lauder* in Trans. Micr. Soc. 1864, p. 78, pl. 8, 950.  
fig. 6; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 37; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
p. 995; *Cleve* in Bih. t. Sv. Ak. Handl, (1873) Bd. 1, n. 11, p. 8.  
Mer de Java (*Cleve, Deby*).
5. *C. curvatus* *Castr.* Diat. Challenger p. 78, c. icone; *Leud.-* 951.  
*Fortm.* loc. cit. p. 37; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 997.  
Java (*Deby*).
6. *C. curvis* *Cleve*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 37. 932.  
Mer de Banda (*Deby*).
7. *C. curvisetus* *Cleve* Diat. fr. Kattegat 1889, p. 3 c. ic.; Bot. 935.  
Centralbl. 1890, p. 18; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 37; *De Toni*  
loc. cit. v. 2, p. 992.  
Archipel Margui (*Deby*).
8. *C. decipiens* *Cleve*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 37. 934.  
Archipel Margui (*Deby*).
9. *C. denticulatus* *Lauder* in Trans. Micr. Soc. 1864, p. 79, pl. 8, 935.  
fig. 9; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 37; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 995;  
*Cleve* in Bih. t. Sv. Ak. Handl. Bd. 1 n. 11, p. 9.  
Mer de Java (*Cleve*).
10. *C. distans* *Cleve* Diat. of the sea of Java p. 9, pl. 2, fig. 11 *a, b*; 936.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 37; *Van Heurck* loc. cit. pl. 82, fig. 4;  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 990.  
Java (*Deby*).
11. *C. diversus* *Cleve* Diat. of the sea of Java p. 9, pl. 2, fig. 12; 937.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 37; *Van Heurck* loc. cit. pl. 81, fig. 5;  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 991.  
Java (*Deby*).
12. *C. javanicus* *Cleve* Diat. of the sea of Java p. 10, pl. 2, 938.  
fig. 15; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 37; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
p. 991.  
Java (*Deby*).
13. *C. levis* *Leud.-Fortm.* Diat. Malaisie p. 38, pl. VI, fig. 2; *De Toni* 959.  
loc. cit. v. 2, p. 1000.  
Java (*Deby*).

14. *C. Lorenzianum* *Grun.* in *Wien. Verhandl.* 1863, p. 137, pl. 14, 940.  
fig. 13; *Leud.-Fortm.* loc. cit.; *Cleve* *Diat.* of the sea of Java,  
p. 9; *Van Heurck* loc. cit. pl. 82, fig. 2; *De Toni* loc. cit.  
v. 2, p. 994.  
Java, Mer de Banda, Archipel Margui (*Deby*).
15. *C. paradoxus* *Cleve* *Diat.* of the sea of Java p. 10, pl. 5, 941.  
fig. 16; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 37; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
p. 992.  
Java (*Deby*); Mer de Java (*Knoll*).
16. *C. peruvianum* *Brightw.* in *Micr. Journ.* 1856, p. 107, pl. 7, 942.  
fig. 16—18; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 37; *Cleve* *Diat.* of the  
sea of Java p. 8, pl. 2, fig. 8; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 992.  
Java, Archipel Margui (*Deby*); Mer de Java (*Knoll*).  
— — var. *robustum* *Leud.-Fortm.* loc. cit.  
Mer de Banda (*Deby*).
17. *C. protuberans* *Lauder* in *Trans. Micr. Soc.* 1864, p. 79, 945.  
pl. 8, fig. 11; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 37; *De Toni* loc. cit.  
v. 2, p. 996; *Cleve* in *Bih. t. Sv. Vet. Ak. Handl. Bd.* 1 n. 11, p. 9.  
Mer de Java (*Cleve*).
18. *C. Ralfsii* *Cleve* *Diat.* of the sea of Java p. 10, pl. 3, fig. 15; 944.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 37; *Van Heurck* loc. cit. pl. 82 bis,  
fig. 5; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 992.  
Java, Archipel Margui (*Deby*).
19. *C. rudis* *Leud.-Fortm.* *Diat. Malaisie* p. 37, pl. VI, fig. 1; *De Toni* 945.  
loc. cit. v. 2, p. 1000.  
Java (*Deby*).
20. *C. secundus* *Cleve* *Diat.* of the sea of Java p. 10, pl. 2, fig. 14; 946.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 37; *Van Heurck* *Syn.* pl. 82 bis,  
fig. 6, 7; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 992.  
Java, Mer de Banda (*Deby*).
21. *C. spirillum* (*Castr.*) *De Toni* loc. cit. 999. 947.  
*Bacteriastrium spirillum* *Castr.* *Diat. Challenger* p. 83, pl. 19, fig. 2,  
pl. 29, fig. 1; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 36.  
Java, Mer d'Harafoera, Archipel Margui (*Deby*).

22. *C. symmetricus* (Leud.-Fortm.) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1000. 948.  
*Bacteriastrum symmetricum* Leud.-Fortm. Diat. Malaisie p. 36, pl. VII,  
 fig. 1.  
 Java (*Deby*).
23. *C. varians* (Lauder) *Van Heurck* Syn. p. 195, pl. 70, fig. 5—5; 949.  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 998.  
*Bacteriastrum varians* *Lauder* in Trans. Micr. Soc. 1863, p. 8, pl. 3,  
 fig. 1—6; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 36; *Cleve* in Bih. t. Sv. Ak.  
 Handl. Bd. 1, n. 11, (1873) p. 8.  
*Actiniscus varians* (Lauder) *Grun.*; *Möbius* in Ber. d. deutsch. bot.  
 Gesellsch. 1893, p. 132.  
 Sumatra, Java, Mer de Banda (*Deby*); Mer de Java (*Knoll*);  
 Semarang (Java) (*Benecke*).  
 — — var. *princeps* *Castr.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 36.  
 Java (*Deby*).
24. *C. Wighamii* *Bright* in Micr. Journ. 1856, p. 108, pl. 7, fig. 950.  
 19—56; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 37; *Van Heurck* loc. cit.  
 p. 195, pl. 82, fig. 5; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 990.  
 Java (*Deby*).

### CLXXIII. SYRINGIDIUM Ehr. (1845).

1. *S. americanum* *Bail.* in B. J. N. H. 1861, p. 542, pl. 2, fig. 951.  
 62—64; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 38; *Van Heurck* loc. cit.  
 p. 106, fig. 2; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1004.  
 Java (*Deby*).
2. *S. Daemon* *Grev.* in Trans. Micr. Soc. 1866, p. 83, pl. 9, fig. 952.  
 22—28; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 38; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
 p. 1004.  
 Java (*Deby*).

### CLXXIV. CORETHRON *Castr.* (1886).

1. *C. pelagicum* *Brun.* Diat. esp. nouv. 1891, p. 20, pl. 19, fig. 6; 953.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 37; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1006.  
 Java, Semarang (*Thum.*).

CLXXV. DITYLIUM *Bail.* (1861).

1. **D. Brightwellii** (*West*) *Grun.* in *Van Heurck* Syn. p. 196, 954.  
pl. 114, fig. 3—7; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1017.  
Triceratium Brightwelli *West* in Trans. Micr. Soc. VIII, p. 149.  
pl. 8, fig. 1, 5, 8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40.  
Triceratium undulatum *Bright* in Micr. Journ. VI, p. 153, pl. 8;  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 40; *Cleve* in Bih. t. Sv. Ak. Handl.  
Bd. 1 n. 11 (1873) p. 6.  
Mer de Java (*Cleve, Deby*).
2. **O. Sol** *Van Heurck* loc. cit. pl. 115, fig. 1—2; *Leud.-Fortm.* 955.  
loc. cit. p. 59; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1018.  
Java (*Deby*).

CLXXVI. RUTILARIA *Grev.* (1865).

1. **R. philippinarum** *Cleve et Grove* in *Diatomiste* t. 1, p. 64, 956.  
pl. 10, fig. 1—2; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1023.  
Détroit de Macassar.

CLXXVII. AULISCUS *Ehr.* (1845).

1. **A. cariboeus** *Cleve* in *Schm. Atl.* pl. 67, fig. 9—10; *Leud.-* 957.  
*Fortm.* loc. cit. p. 42; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1057.  
Java (*Deby*).
2. **A. coelatus** *Bail.* in *Smith. Contrib.* 1853, p. 6, fig. 3—4; 958.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 42; *Schm. Atl.* pl. 32, fig. 14—15;  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1049.  
Sumatra (*Deby*); Java (*Kinker*).  
— — var. *latecostata* *Schm. Atl.* pl. 32, fig. 16—20; *Leud.-*  
*Fortm.* loc. cit. p. 42; *De Toni* loc. cit.  
Sumatra (*Deby*); Java (*Kinker*).  
— — var. *strigillata* *Schm. Atl.* pl. 32, fig. 24—26; *Leud.-*  
*Fortm.* loc. cit. p. 42; *De Toni* loc. cit.  
Sumatra (*Deby*).



— — var. *tenuis* *Rattr.* Rev. Auliscus p. 27, pl. 15, fig. 7;

*De Toni* loc. cit. p. 1052.

Archipel Soeloe (*O'Meara*).

3. *A. gigas* *Ehr.* in Monatsb. Berl. Ak. 1844, p. 77; *Leud.-Fortm.* 959.  
loc. cit. p. 42; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1062.

Java (*Deby*).

4. *A. punctatus* *Bail.* in Smith. Contrib. 1855, p. 5, fig. 9; 960.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 42; *Schm.* Atl. pl. 67, fig. 7—8.  
pl. 89, fig. 16—17, pl. 108, fig. 10; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1033.

Java (*Deby*).

5. *A. reticulatus* *Grev.* in Trans. Micr. Soc. 1863, p. 46, pl. 2, 961.  
fig. 10; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 42; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1060.

Sumatra (*Deby*); Amboina (*Grove*).

6. *A. sculptus* (*Sm.*) *Ralfs* in *Pritch.* Inf. p. 845, pl. 6, fig. 3; 962.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 42; *Schm.* Atl. pl. 52, fig. 21—22;  
*Van Heurck* p. 209, pl. 117, fig. 1—2; *De Toni* loc. cit. v. 2,

p. 1048.

Sumatra (*Deby*).

7. *A. Stoeckardtii* *Janisch.* in Abh. Schles. Ges. Vaterl. Cultur 963.  
1861, p. 165, pl. 1, fig. 4; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 42;

*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1031.

Laboean.

6. *A. Treubii* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 42, pl. VII, fig. 2. 964.

Sumatra (*Deby*).

#### CLXXVIII. PSEUDO-AULISCUS *Leud.-Fortm.* (1879).

1. *P. nebulosus* (*Grev.*) *Rattray* Rev. Auliscus 1888, p. 44; *De Toni* 965.  
loc. cit. v. 2, p. 1072.

Laboean (*Cleve*).

#### CLXXIX. CERATAULUS *Ehr.* (1843).

1. *C. labuensis* *Cleve* Diat. Vega, p. 503, pl. 38, fig. 80; *Leud.-* 966.  
*Fortm.* loc. cit. p. 39; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1076.

Laboean (Borneo) (*Kjellman*).

2. *C. levis* var. *pangeroni* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55, pl. IV, fig. 7; 967.  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1074.  
 Vulcan de Pangeron, Java (*Deby*).
3. *C. Petiti* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 39, pl. VI, fig. 3; *De Toni* 968.  
 loc. cit. v. 2, p. 1078  
 Java (*Deby*).
4. *C. Smithii* (*Rop.?*) *Ralfs* in *Pritch.* Inf. p. 847; *De Toni* loc. cit. 969.  
 v. 2, p. 1074; *Van Heurck* Syn. p. 207, pl. 105, fig. 1—2.  
*Biddulphia radiata* *Rop.* in *Micr. Journ.* VII, p. 19, pl. 2, fig. 27—29;  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 39.  
 Java (*Deby*).

#### CLXXX. AULACODISCUS *Ehr.* (1844).

1. *A. amoenus* var.? *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 45. 970.  
 Java (*Deby*).
2. *A. argus* (*Ehr.*) *Schm.* Atl. pl. 107, fig. 4; *Leud.-Fortm.* loc. 971.  
 cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1121.  
 Java, Sumatra (*Deby*).
3. *A. auklandicus* *Grun.* in *Schm.* Atl. pl. 41, fig. 3; *Leud.-Fortm.* 972.  
 loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1114.  
 Sumatra (*Deby*).
4. *A. Kittonii* var. *africana* *Rattray* Rev. *Aulacod.* p. 375; *Leud.-* 973.  
*Fortm.* loc. cit. p. 42; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1124.  
*A. Johnsonii* *Arn.* in *Schm.* Atl. pl. 36, fig. 1—2, pl. 41, fig. 7—10,  
 pl. 104, fig. 1; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 42.  
 Java, Sumatra (*Deby*).
5. *A. macroeanus* *Grev.* in *Trans. Micr. Soc.* 1862, p. 23, pl. 2, 974.  
 fig. 4; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 42; *Schm.* Atl. pl. 104, fig. 2;  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1116.  
 Sumatra (*Deby*).
6. *A. margaritaceus* *Ralfs* in *Pritch.* Inf. p. 844; *Leud.-Fortm.* 975.  
 loc. cit. p. 45; *Schm.* Atl. pl. 57, fig. 4—5, pl. 92, fig. 12, pl. 104,  
 fig. 7—8, pl. 105, fig. 1—2, 4; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1101.  
 Java (*Deby*).

7. *A. oreganus* Harv. et Bail. in Proc. Ac. of Nat. Soc. of Philadelphia 1853, p. 430; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 43; *Schm. Atl.* pl. 34, fig. 4—5, pl. 107, fig. 6—7. 976.  
Java (*Deby*).
8. *A. scaber* Ralfs in *Pritch. Inf.* p. 844; *Schm. Atl.* pl. 35, 977.  
fig. 4—8; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1104.  
N. Celebes (*O'Meara*).

## CLXXXI. LAMPRISCUS Bail.

1. *L. Leudugeri* Deby; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 41. pl. V, fig. 4; 978.  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1136.  
Sumatra (*Deby*).

## CLXXXII. STEPHNOPYXIS Ehr. (1844).

1. *S. aculeata* (Ehr.) Grun. Diat. fr. Jos. Land. p. 39; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 43; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1143. 979.  
Java (*Deby*).
2. *S. ferox* (Grev.) Ralfs in *Pritch. Inf.* p. 826, pl. 5, fig. 15; 980.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 43; *Schm. Atl.* pl. 130, fig. 15, 27;  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1140.  
Sumatra (*Deby*).
3. *S. Kittoniana* Castr. Diat. Challenger p. 87, pl. 9, fig. 5; 981.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 43; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1146.  
Java.
4. *S. palmeriana* (Grev.) Grun. Diat. fr. Jos. Land. p. 38; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 43; *Schm. Atl.* pl. 130, fig. 1; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1141. 982.  
*Creswellia palmeriana* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 2, pl. 1, fig. 9; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 47; *Cleve* in Bih. t. Sv. Ak. Handl. Bd. 1 n. 11 (1873) p. 8.  
Java, Mer de Banda (*Deby*); Java (*Cleve*, *Gruendler*); Mer d'Harafoera (*Grunow*).  
— — f. *javanica* Grun.; *Schm. Atl.* pl. 125, fig. 44; *Leud.-Fortm.* loc. cit.; *De Toni* loc. cit.  
Java (*Deby*).

5. **S. robusta** *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 46, pl. 4, fig. 5; *De Toni* 983.  
loc. cit. v. 2, p. 1146.  
Java (*Deby*).
6. **S. superba** (*Grev.*) *Grun.* Diat. fr. Jos. Land. p. 59; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 45; *Schm.* Atl. pl. 125, fig. 5—6; *De Toni* 984.  
loc. cit. v. 2, p. 1145.  
Sumatra (*Deby*).
7. **S. turris** (*Grev.*) *Ralfs* in *Pritch.* Inf. p. 826, pl. 5, fig. 74; 985.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 46; *Van Heurck* loc. cit. pl. 88ter, fig. 12;  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1158.

#### CLXXXIII. SCELETONEMA *Grev.* (1865).

1. **S. costatum** (*Grev.*) *Cleve* Diat. from the W.-Ind. Archip. p. 18; 986.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 47; *Cleve* Diat. of Java p. 7; *Van Heurck* loc. cit. pl. 91, fig. 4, 8; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1157.  
Java, Archipel Margui (*Deby*); Mer de Java (*Cleve*).

#### CLXXXIV. THALASSIOSIRA *Cleve* (1873).

1. **T. dubia** *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 46, pl. VII, fig. 4. 987.  
Java (*Deby*).

#### CLXXXV. ACTINOCYCLUS *Ehr.* (1857).

1. **A. appendiculatus** (*Grun.*) *Rattr.* Revis. Actinoc. p. 161; *De Toni* 988.  
loc. cit. v. 2, p. 1173.  
    *Stictodiscus appendiculatus* *Grun.* in *Van Heurck* loc. cit. pl. 118,  
    fig. 4; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 47.  
Java (*Deby*).
2. **A. complanatus** *Castrac.* Diat. Challenger p. 145, pl. 4, fig. 9; 989.  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1174.  
Macassar (*Grove*).
3. **A. concentricus** *Rattray* Rev. of Actinoc. p. 185; *De Toni* loc. 990.  
cit. v. 2, p. 1181.  
Mer d'Harafoera (*Castracana, Rae*).

4. *A. confluens* *Grun.* in *Rattr. Rev. of Actinoc.* p. 163, pl. 11, 991.  
fig. 13; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1174.  
Java (*Kitton, Weissflog, Hardman*).
5. *A. fulvus* (*Sm.*) *Ralfs* in *Pritch. Inf.* p. 855; *De Toni* loc. cit. 992.  
v. 2, p. 1186.  
*Eupodiscus fulvus* *Sm.* *Br. Diat. I*, p. 24, pl. 4, fig. 40; *Leud.-Fortm.*  
loc. cit. p. 41.  
Sumatra (*Deby*).
6. *A. moniliformis* *Ralfs* in *Pritch. Inf.* p. 854; *Van Heurck* *Syn.* 993.  
pl. 124, fig. 9; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1180.  
*Eupodiscus minutus* *Hantzsch* in *Rbh. Beiträge fasc. I*, pl. 18, 21,  
pl. 6, fig. 9.  
Archipel des Indes Orientales (*Hantzsch*).
7. *A. pruinosis* *Castrac.* *Diat. Challenger* p. 144, pl. 4, fig. 2; 994.  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1175.  
Macassar (*Grove*).
8. *A. pusillus* *Grove* in *Rattr. Rev. of Actinoc.* p. 166; *De Toni* 995.  
loc. cit. v. 2, p. 1175.  
Macassar (*Grove*).
9. *A. Ralfsii* (*Sm.*) *Ralfs* in *Pritch. Inf.* p. 855, pl. 5; *Cleve* 996.  
in *Bih. t. Sv. Ak. Handl. Bd. 1 n. 11* (1873) p. 5; *De Toni*  
loc. cit. v. 2, p. 1170.  
Mer de Java (*Cleve*).
10. *A. subtilis* (*Greg.*) *Ralfs* in *Pritch. Inf.* p. 855; *Van Heurck* 997.  
loc. cit. p. 216, pl. 124, fig. 7; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1183.  
*Eupodiscus subtilis* *Greg.* *Diat. of the Clyde* p. 501, pl. 11, fig. 50;  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 41.  
Sumatra (*Deby*).

#### CLXXXVI. COSCINODISCUS *Ehr.* (1838).

- I. *C. apiculatus* var. *Woodwardii* *Rattr. Rev. Coscinod.* p. 123; 998.  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1283.  
*C. Woodwardii* *Eulens.* *Diat. Typ.* n. 116; *Leud.-Fortm.* loc. cit.  
p. 44; *Schm. Atl.* pl. 61, fig. 3.  
Java (*Deby*).

2. *C. argus* Ehr. in Abhandl. Berl. Ak. 1838, p. 129; *De Toni* 999.  
loc. cit. v. 2, p. 1253.  
    *C. irradiatus* Hart. in Verhandl. K. Ak. Wetensch. Amsterdam 1860  
    n. II, p. 8, 13, 20, pl. 1, fig. 1.  
    Mer de Banda (*Harting*).
3. *C. asteromphalus* Ehr. in Ber. Berl. Ak. 1844, p. 77; *Leud.-* 1000.  
    *Fortm.* loc. cit. p. 44; *Van Heurck* loc. cit. pl. 130, fig. 1—2,  
    3—6; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1268.  
    Sumatra, Java (*Deby*).
4. *C. biradiatus* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, p. 42, pl. 4, 1001.  
    fig. 7; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
    p. 1282.  
    Java (*Deby*).
5. *C. bipartitus* Rattray Rev. gen. Coscinod. 1890, p. 24; *Leud.-* 1002.  
    *Fortm.* loc. cit. p. 45; *Schm.* Atl. pl. 59, fig. 35; *De Toni*  
    loc. cit. v. 2, p. 1216.  
    Java (*Gruendler*).
6. *C. bisinuatus* Grun. Diat. fr. Jos. Land. 1884, p. 25; *Leud.-* 1003.  
    *Fortm.* loc. cit. p. 45; *Schm.* Atl. pl. 63, fig. 14—15; *De Toni*  
    loc. cit. v. 2, p. 1270.  
    Celebes (*Grunow, Schmidt*).
7. *C. blandus* Schm. Atl. pl. 59, fig. 35—37; *Leud.-Fortm.* loc. 1004.  
    cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1216.  
    Java (*Deby*).
8. *C. concavus* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1857, pl. 10, fig. 47; 1005.  
    *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1215;  
    *Cleve* in Bih. t. Sv. Ak. Handl. Bd. 1 n. 11 (1873) p. 4.  
    Java (*Deby*); Mer de Java (*Cleve*).
9. *C. concinnus* Sm. Br. Diat. II, p. 85; *Schm.* Atl. pl. 113, 1006.  
    fig. 8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
    p. 1250.  
    Java (*Deby*).  
    — — var. *Jonesianus* (Grev.) Ratt. Rev. Coscinod. p. 84;  
    *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1257.

*Eupodiscus Jonesianus* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, p. 22, pl. 2, fig. 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 41; *Cleve* in Bih. t. Sv. Ak. Handl. Bd. 1 n. 11 (1873) p. 5.

Java, Mer d'Harafoera (*Cleve*); Mer de Java (*Grun.*); Mer d'Harafoera (Exp. Challenger); Archipel Margui (*Deby*).

— — var. *arafurensis* *Grun.* Diat. fr. Jos. Land. p. 79; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1258.

*C. papuanus* *Castr.* Diat. Challenger p. 154, pl. 3, fig. 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit.

Mer d'Harafoera (Exp. Challenger).

10. *C. decipiens* *Grun.* Diat. fr. Jos. Land. p. 85; *Van Heurck* 1007. loc. cit. pl. 91, fig. 10; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1211.

*Melosira angulata* *Rbh.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 47; *De Toni* loc. cit. v. 2. p. 1348 et 1211.

Sumatra (*Deby*).

11. *C. decrescens* var. *repletus* *Grun.* Diat. fr. Jos. Land. p. 28, 1008. pl. 3, fig. 18; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1255.

Macassar (*Grove*).

12. *C. dubiosus* *Grove* in *Rattr.* Rev. Coscinod. 1890, p. 81; *Cleve* 1009. et *Moeller* Diat. n. 164; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1255.

Java (*Cleve*).

13. *C. elegans* *Grev.* in Trans. Micr. Soc. 1866, p. 3, pl. 1, fig. 6; 1010. *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1293.

Java, Mer de Soeloe (*Deby*).

14. *C. entoleion* *Grun.* in *Schm.* Atl. pl. 114, fig. 5; *Leud.-Fortm.* 1011. loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1265.

Java (*Deby*).

15. *C. exentricus* *Ehr.* in Abhandl. Berl. Ak. 1839, p. 146; *Van Heurck* loc. cit. p. 217, pl. 130, fig. 4, 7, 8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1210.

Sumatra, Java (*Deby*); Macassar (*Deby, Grove*).

16. *C. fimbriatus* *Ehr.* in Ber. Berl. Ak. 1844, p. 78; *Leud.-Fortm.* 1013. loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1271.

Sumatra (*Deby*).

17. *C. fragilissimus* *Grun.* in *Van Heurck* loc. cit. pl. 128, fig. 4; 1014.  
*De Toni* loc. cit. p. 1250.  
*Ethmodiscus convexus* *Castr.* Diat. Challenger p. 167, pl. 3, fig. 9;  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 46.  
 Mer d'Harafoera (Exp. Challenger).
18. *C. gemmifer* *Ehr.* var. *javanica* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 44. 1015.  
 Java (*Deby*).
19. *C. gigas* *Ehr.* in *Abh. Berl. Ak.* 1841, p. 412; *Leud.-Fortm.* 1016.  
 loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1263.  
 Mer de Java (*O'Meara*).  
 — — var. *diorama* *Grun.* Diat. fr. Jos. Land. p. 76; *De Toni*  
 loc. cit.  
*C. diorama* *Schm.* Atl. pl. 64, fig. 2; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 44.  
 Java (*Deby*); Muntok (*Kitton*).
20. *C. Hauckii* *Grun.* in *Van Heurck* Syn. pl. 94, fig. 29; *Leud.-* 1017.  
*Fortm.* loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1259.  
 Laboean (*Cleve*).
21. *C. heteroporus* *Ehr.* in *Berl. Ak.* 1844, p. 265; *Leud.-Fortm.* 1018.  
 loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. p. 1262.  
 Laboean (*Cleve*).
22. *C. javanicus* *Grun.* in *Cleve et Moeller* Diat. n. 145; *Leud.-Fortm.* 1019.  
 loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1306.  
 Java (*Cleve*).
23. *C. Janischii* *Schm.* Atl. pl. 64, fig. 3—4; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 1020.  
 p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1264.  
 Java (*Cleve*).  
 — — var. *arafurensis* *Grun.* Diat. fr. Jos. Land. p. 76;  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 45.  
*C. arafurensis* *Castr.* Diat. Challenger p. 153, pl. 2, fig. 4; *Leud.-*  
*Fortm.* loc. cit. p. 45.  
 Mer d'Harafoera).
24. *C. Kuetzingii* *Schm.* Atl. pl. 57, fig. 17—18; *Leud.-Fortm.* 1021.  
 loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1222.  
 Java (*Deby*).



25. *C. leptopus* *Grun.* in *Van Heurck* loc. cit. pl. 131, fig. 5—6; 1022.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1219.  
 Macassar.
26. *C. lineatus* *Ehr.* in *Abhandl. Berl. Ak.* 1838, p. 129; *Leud.-* 1023.  
*Fortm.* loc. cit. p. 44; *Van Heurck* loc. cit. p. 217, pl. 131,  
 fig. 3; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1216; *Cleve* in *Bih. t. Sv.*  
*Ak. Handl. Bd.* 1 n. 11 (1873) p. 4.  
 Sumatra, Java (*Deby*); Laboean (*Cleve*); Mer de Java (*Cleve*).
27. *C. mesoleius* *Cleve* *Diat.* *Vega* 1883, p. 505, pl. 38, fig. 82; 1024.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1259.  
 Laboean (*Kjellman, Cleve*).
28. *C. minor* *Ehr.* in *Abhandl. Berl. Ak.* 1838, p. 129, pl. 4, 1025.  
 fig. 12 e; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 44; *Schm. Atl.* pl. 58,  
 fig. 39—40, pl. 59, fig. 8—9; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1212;  
*Harting* in *Versl. Ak. Wet. Amsterdam* 1860, p. 8, 19.  
 Sumatra, Mer de Banda (*Deby*); Mer de Banda (*Harting*).
29. *C. moravicus* *Grun.* in *Schm. Atl.* pl. 114, fig. 2; *Leud.-Fortm.* 1026.  
 loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1274.  
 Sumatra (*Deby*).
30. *C. nitidulus* *Grun.* in *Schm. Atl.* pl. 58, fig. 20—21; *Leud.-* 1027.  
*Fortm.* loc. cit. p. 44; *Van Heurck* loc. cit. pl. 132, fig. 2;  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1222.  
 Java, Macassar (*Deby*); Macassar (*Grove*).
31. *C. nitidus* *Greg.* *Diat. of the Clyde* p. 27, pl. 2, fig. 45; 1028.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1221.  
 Sumatra, Laboean (*Deby*); Borneo (*Cleve*).
32. *C. nobilis* *Grun.* in *Journ. R. Micr. Soc.* 1879, p. 687, pl. 1, 1029.  
 fig. 1; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
 p. 1266.  
 Mer d'Harafoera (*Grun., Ratray*); Mer de Java (*Grun., Cleve,*  
*Moeller*); Muntok (*Kitton*).
33. *C. nodulifer* *Janisch* in *Schm. Atl.* pl. 59, fig. 21—23; 1230.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1249.  
 Sumatra, Détroit de Macassar (*Deby, Grove*).

34. *C. obscurus* *Schm.* Atl. pl. 61, fig. 16; *Leud.-Fortm.* loc. cit. 1031.  
p. 44; *Van Heurck* loc. cit. p. 129, fig. 4; *De Toni* loc. cit.  
v. 2, p. 1244.  
Java (*Deby*).
35. *C. oculus iridis* *Ehr.* in Abhandl. Berl. Ak. 1839, p. 147; 1032.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1275;  
*Cleve* in Sv. Ak. Handl. Bd. 1 n. 11, p. 4.  
C. *centralis* *Ehr.* Mikrogeol. pl. 21, fig. 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 44.  
Java, Sumatra (*Deby*); Java (*Schmidt, Cleve*); Mer d'Harafoera  
(*Doeg*); Muntok (*Grove*).  
— var. *stelliger* *Schm.* Atl. pl. 63, fig. 8; *Leud.-Fortm.*  
loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. p. 1276.  
Java (*Schmidt*).
36. *C. pellucidus* *Grun.* in *Van Heurck* Syn. pl. 152, fig. 8; 1033.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1290.  
Sumatra (*Deby*).
37. *C. perforatus* *Ehr.* in Ber. Berl. Ak. 1844, p. 78; *Leud.-* 1034.  
*Fortm.* loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1283.  
Sumatra, Java (*Deby*).
38. *C. punctulatus* *Greg.* Diat. of the Clyde 1857, p. 28, pl. 10, 1035.  
fig. 46; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1209; *Hantzsch* in *Rbh.*  
Beitr. fasc. 1, p. 18.  
Archipel des Indes Orientales (*Hantzsch*).
39. *C. pusillus* *Grove* in *Rattr.* Rev. gen. Coscin. 1890, p. 11, 1036.  
pl. 2, fig. 10; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1208.  
Macassar (*Grove*).
40. *C. radiatus* *Ehr.* in Abhandl. Berl. Ak. 1839, p. 148, pl. 3, 1037.  
fig. 1 a—c; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. p. 1245.  
Sumatra, Java (*Deby*).  
— var. *minor* *Schm.* Nords. Diat. 1874, p. 94, pl. 3,  
fig. 34; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1246.  
C. *devius* *Schm.* Atl. pl. 60, fig. 1—4; *Van Heurck* loc. cit. pl. 130,  
fig. 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 44.  
Sumatra (*Deby*).

41. *C. radiopunctatus* Harting Diat. Banda-zee 1860, p. 8, pl. 1, 1038.  
fig. 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
p. 1299.  
Mer de Banda (*Harting*).
42. *C. Rothii* (Ehr.) Grun. Diat. fr. Jos. Land. p. 29, pl. 33, 1039.  
fig. 10 a, b, 12; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit.  
p. 1237.  
Amboina (*Kinker*); Mer d'Harafoera (Exp. Challenger).
43. *C. sol* Wallich. in Trans. Micr. Soc. 1860, p. 38, pl. 2, fig. 12; 1040.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 44; *Van Heurck* loc. cit. pl. 120, fig. 6.  
Java (*Deby*); Mer de Java (*Cleve, Moeller*).
44. *C. subconcausus* Grun. in Schm. Atl. pl. 59, fig. 12—13; 1041.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1213.  
Java (*Deby*).
45. *C. subtilis* Ehr. in Abhandl. Berl. Ak. 1841, p. 412, pl. 1, III. 1042.  
fig. 18, pl. 3, VII, fig. 4; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 44; *Van*  
*Heurck* loc. cit. p. 218, pl. 131, fig. 1; *De Toni* loc. cit. v. 2,  
p. 1232.  
Macassar (*Deby, Grove*).
46. *C. suspectus* Janisch in Schm. Atl. pl. 59, fig. 2; *Leud.-* 1043.  
*Fortm.* loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1222.  
Java (*Deby*).
47. *C. symmetricus* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1861, p. 68, pl. 8, 1044.  
fig. 2; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1229.  
Sumatra (*Deby*).
48. *C. tumidus* Janisch in Schm. Atl. pl. 59, fig. 38—39; *Leud.-* 1045.  
*Fortm.* loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1218.  
Sumatra (*Deby*).

*Species dubiae:*

*Cestodiscus gemmifer* var. *decrescens* Castr. Diat. Chal-  
lenger p. 124, pl. 2, fig. 7; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 42;  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1308.  
Sumatra (*Deby*).

**Ethmodiscus coronatus** *Castr.* Diat. Challenger p. 124, pl. 7, fig. 9; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 46; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1309.

Mer d'Harafoera.

**Ethmodiscus obovatus** *Castr.* Diat. Challenger p. 169, pl. 17, fig. 5; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 46; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1310.

Mer d'Harafoera (Exp. Challenger).

**Ethmodiscus pericanthinos** *Castr.* Diat. Challenger p. 169, pl. 22, fig. 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 46; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1309.

Mer d'Harafoera (Exp. Challenger).

**Ethmodiscus radiatus** *Castr.* Diat. Challenger p. 167, pl. 12, fig. 9; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 46; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1309.

Mer d'Harafoera (Exp. Challenger).

#### CLXXXVII. ARACHNOIDISCUS *Ehr.* (1849).

- I. **A. Ehrenbergii** *Bail. et Harv.* Diat. p. 174, pl. 9, fig. 9; 1046. *Heydrich* in *Hedwigia* vol. 33, p. 270. *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1312.

Ceram-Laut (*Warburg*).

#### CLXXXVIII. STICTODISCUS *Grev.* (1861).

- I. **S. rotula** (*Ehr.*) *Grev.* in *Trans. Micr. Soc.* 1861, p. 40; *De Toni* 1047. loc. cit. v. 2, p. 1313.

*Cyclotella rotula* *Kütz.* Spec. p. 19; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 49.

Mer de Soeloe (*Deby*).

#### CLXXXIX. EUODIA *Bail.* (1860).

- I. **E. capillaris** *Brun.* Diat. esp. nouv. 1891, p. 26, pl. 17, fig. 4; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 42; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1326.

Java (*Deby*).

2. *E. gibba* *Bail.* in *Pritch.* Inf. p. 852, pl. 8, fig. 22; *De Toni* 1049.  
loc. cit. v. 2, p. 1325.

*Hemidiscus cuneiformis* *Wallich.* in *Micr. Journ.* 1860, pl. 2, fig.

3—4, *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 42.

Java (*Deby*).

3. *E. inornata* *Castr.* *Diat. Challenger* p. 149; *Leud.-Fortm.* loc. 1050.  
cit. p. 42; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1326.

Java (*Deby*).

### *Species dubia:*

*Palmeria Hardmanniana* *Grev.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 23.

Sumatra (*Deby*).

### CXC. GALLIONELLA *Bory* (1823).

1. *G. nummuloides* (*Dillw.*) *Bory* *Diat. Class. d'hist. nat.* 1825; 1051.  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1331.

*Melosira nummuloides* *Ag. Syst.* p. 8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 47.

Sumatra (*Deby*).

### CXCI. MELOSIRA *Ag.* (1824).

1. *M. Boverri* var. *subglobosa* *Grun.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 47. 1052.  
Sumatra (*Deby*).

2. *M. granulata* var. *javanica* *Grun.* in *Van Heurck* *Syn.* pl. 88, fig. 6. 1053.  
Java.

3. *M. labuensis* *Cleve* *Diat. Vega* p. 502, pl. 38, fig. 84; *Leud.-* 1054.  
*Fortm.* loc. cit. p. 47; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1336.

Laboean (*Kjellman*).

- 4? *M. oceanica* *Bright.*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 47; cfr *De Toni* 1055.  
loc. cit. v. 2, p. 1348.

Sumatra (*Deby*).

5. *M. Roesseana* var. *spiralis* *Grun.* in *Van Heurck* loc. cit. p. 199, 1056.  
pl. 89, fig. 7—8; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55; *De Toni* loc. cit.  
v. 2, p. 1337.

Pangeron (*Deby*).

6. **M. sculpta** (*Ehr.*) *Kütz. Spec.* p. 31; *Van Heurck* loc. cit. 1056.  
 pl. 91, fig. 13—14; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 47; *De Toni*  
 loc. cit. v. 2, p. 1342.  
 Sumatra (*Deby*).
7. **M. undulata** *O. Müller*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55. 1058.  
 Java.

### CXCII. **PARALIA** *Heib.* (1865).

1. **P. sulcata** *Ehr. Cleve* *Arct. Diat.* p. 7; *De Toni* loc. cit. v. 2, 1059.  
 p. 1349.  
*Melosira marina* *Janisch et Rbh.* *Diat. Hond.* in *Rbh.* *Beitr.* fasc. 1,  
 p. 9, pl. 4, fig. 2; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 47.  
*Melosira sulcata* *Kütz.* *Bacill.* p. 55, pl. 2, fig. 7; *Leud.-Fortm.* loc.  
 cit. p. 47.  
 Sumatra (*Deby*).  
 — — var. **coronata** *Leud.-Fortm.* loc. cit.  
 Java (*Deby*).

### CXCIII. **CYCLOTELLA** *Kuetz.* (1855).

1. **C. Kützingiana** *Thw.* in *Ann. and Mag. Nat. Hist.* 1848, 1060.  
 p. 169, pl. 11 D, fig. 1; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 49; *Van*  
*Heurck* *Syn.* p. 214, pl. 94, fig. 1, 4—6; *De Toni* loc. cit.  
 v. 2, p. 1358.  
 Sumatra (*Deby*).
2. **C. Meneghiniana** *Kütz.* *Bacill.* p. 50, pl. 50, fig. 68; *Leud.-* 1061.  
*Fortm.* loc. cit. p. 55 et 48; *Van Heurck* loc. cit. p. 214,  
 pl. 94, fig. 11—15; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1354.  
 Sumatra, Java (*Deby*).
3. **C. striata** (*Kütz.*) *Grun.* in *Cleve et Grun.* *Arct. Diat.* p. 119; 1062.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 48; *Van Heurck* loc. cit. p. 213,  
 pl. 92, fig. 6—10; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1352.  
*C. stylorum* *Bright.* in *Micr. Journ.* 1860, p. 96, pl. 6, fig. 16;  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 49.  
 Sumatra, Java (*Deby*).

— — var. *baltica* Grun. Diat. fr. Jos. Land. p. 40, 45, fig. 4;  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 48; *Van Heurck* loc. cit. pl. 92,  
 fig. 10; *De Toni* loc. cit.  
 Sumatra (*Deby*).

#### CXCIV. *PODOSIRA* Ehr. (1840).

1. *P. argus* Grun. Diat. Kasp. Meeres p. 55; *Leud.-Fortm.* loc. 1063.  
 cit. p. 48; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1364.  
 Sumatra (*Deby*).
2. *P. Febigerii* Grun. in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. p. 119; 1064.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 48; *Van Heurck* loc. cit. pl. 84.  
 fig. 22–24; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1362.  
 Sumatra (*Deby*).
3. *P. hormoides* (*Mont.*) Kütz. Bacill. p. 52, pl. 29, fig. 84; 1065.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 48; *Van Heurck* loc. cit. pl. 84,  
 fig. 5; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1361.  
 Java (*Deby*).
4. *P. Montagnei* Kütz. Bacill. p. 52, pl. 29, fig. 85; *Möbius* in 1066.  
 Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1893, p. 131; *Hantzsch* in *Rbh.*  
 Beitr. fasc. 1, p. 18; *Van Heurck* loc. cit. pl. 84, fig. 9–12;  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1360.  
 Semarang (Java) (*Benecke*); Archipel des Indes Orientales  
 (*Hantzsch*).
5. *P. variegata* var. *sumatrensis* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 48, 1067.  
 pl. 7, fig. 3.  
 Sumatra (*Deby*).

#### CXCV. *HYALODISCUS* Ehr. (1845).

1. *H. levis* var. *yarrensis* Grun. in *Cleve et Grun.* Arct. Diat. p. 117; 1068.  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1366.  
 Java.

2. *H. radiatus* var. *maximus* *Cleve* in *Cleve et Grun.* Arct. 1069.  
Diat. p. 116; *De Toni* loc. cit. p. 1367.  
*H. maximus* *Eulens* Sp. n. 106; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 47.  
Sumatra (*Deby*)
3. *H. stelliger* *Bail.* New species p. 10; *Van Heurck* Syn. p. 213, 1070.  
pl. 84, fig. 1—2; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 48; *De Toni* loc. cit.  
v. 2, p. 1367.  
Java (*Deby*).
4. *H. subtilis* *Bail.* New spec. p. 10, fig. 12; *De Toni* loc. cit. 1071.  
v. 2, p. 1366; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 48.

#### CXCVI. ACTINOPTYCHUS *Ehr.* (1839).

1. *A. adriaticus* var. *balearica* *Grun.* in *Van Heurck* loc. cit. 1072.  
pl. 121, fig. 2; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 43; *De Toni* loc. cit.  
v. 2, p. 1382.
2. *A. Ehrenbergii* *Ralfs*; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 43. 1073.  
Laboean.
3. *A. Grunowii* *Schm.* Atl. pl. 1, fig. 19; *De Toni* loc. cit. v. 2, 1074.  
p. 1389.  
N. Celebes (*Schmidt*).
4. *A. hexagonus* *Grun.* in *Schm.* Atl. pl. 1, fig. 15, pl. 29, fig. 10; 1075.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 43; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1390.  
Java; N. Celebes (*Schmidt*).  
— — var. *decumanus* *Schm.* Atl. pl. 1, fig. 17; *De Toni* loc. cit.  
Java (*Gruendler*).
5. *A. laevigatus* *Grun.* in *Schm.* Atl. pl. 132, fig. 15; *Leud.-* 1076.  
*Fortm.* loc. cit. p. 43; *Van Heurck* loc. cit. pl. 122, fig. 7;  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1388.  
Java (*Deby*).
6. *A. splendens* (*Ehr.*) *Shadb.* in *Pritch.* Inf. p. 840; *Leud.-Fortm.* 1077.  
loc. cit. p. 43, *Van Heurck* loc. cit. pl. 119, fig. 1—2, 4;  
*De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1385.  
Sumatra, Java (*Deby*).



— — var. *halionyx* Grun. in *Van Heurck* loc. cit. pl. 119, fig. 3, pl. 120. fig. 3; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 43; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1386.

Java (*Deby*).

7. *A. sumatrensis* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 43, pl. V; fig. 5. 1078.  
Sumatra.
8. *A. undulatus* (*Bail.*) *Ralfs* in *Pritch.* Inf. p. 839, pl. 5, fig. 88; 1079.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 43; *Van Heurck* loc. cit. pl. 22 bis, fig. 14, pl. 122, fig. 1—3; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1372.  
Sumatra, Java (*Deby*).

#### CXCVII. SCHUETTIA *De Toni* (1894).

1. *S. trilingulata* (*Brightw.*) *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1396. 1080.  
*Actinoptychus trilingulatus* *Bright.*; *Schm.* Atl. pl. 1, fig. 20;  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 43; cfr. *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1187 et 1396.  
Sumatra, Java (*Deby*).

#### CXCVIII. ASTEROLAMPRA *Ehr.* (1844).

1. *A. marylandica* *Ehr.* in *Ber. Berl. Ak.* 1844, p. 76, fig. 10; 1081.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 44; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1403;  
*Cleve* in *Bih. t. Sv. Handl. Bd.* 1 n. 11 (1873) p. 5.  
*A. unpar* *Shadb.* in *Trans. Micr. Soc.* 1854, p. 17, pl. 1, fig. 14;  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 43.  
Laboean; Sumatra, Java (*Deby*); Mer de Java (*Cleve*).

#### CXCIX. ASTEROMPHALUS *Ehr.* (1844).

1. *A. Cleveanus* Grun. in *Schm.* Atl. pl. 38, fig. 13—14; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 43; *Cleve* *Diat. of Java* p. 5, fig. 1; *De Toni* loc. cit. v. 1, p. 1415. 1082.  
Java (*Deby*); Mer de Java (*Cleve*).

2. *A. flabellatus* (Bréb.) Grev. in Quart. Journ. Micr. Sc. 1859, 1083.  
p. 160, pl. 7, fig. 4; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 45; *Van Heurck*  
loc. cit. pl. 127, fig. 5—6; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1414;  
*Cleve* in Bih. t. Sv. Ak. Handl. Bd. 1 n. 11 (1873) p. 5.  
Java (*Deby*); Mer de Java (*Cleve*).
3. *A. Hookerli* Ehr. in Ber. Berl. Ak. 1844, p. 200; *De Toni* 1084.  
loc. cit. v. 2, p. 1410.  
    *A. Humboldtii* Ehr. Ber. Berl. Ak. 1844, p. 200; *Leud.-Fortm.*  
    loc. cit. p. 43; *Schm. Atl.* pl. 38, fig. 18—20.  
Sumatra (*Deby*).
4. *A. reticulatus* Cleve Diat. of the sea of Java p. 5, pl. 1, fig. 2; 1085.  
*Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1415.  
Mer de Java (*Cleve*).
5. *A. Wallichianus* (Grev.) Ralfs in Pritch. Inf. p. 837; *Leud.-* 1086.  
*Fortm.* loc. cit. p. 45; *De Toni* loc. cit. v. 2, p. 1410; *Cleve*  
in Bih. t. Sv. Ak. Handl. Bd. 1 n. 11 (1873) p. 5.  
Mer de Java (*Cleve*).

#### CC. SPERMATOGONIA *Leud.-Fortm.* (1892).

1. *S. antiqua* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 49, pl. IV, fig. 8. 1087.  
Archipel Margui (*Deby*).

#### CCI. CAMPSOPOGON *Mont.*

1. *C. fuscatum* Zanard. in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 149, 1088.  
pl. VIII B, fig. 1—5.  
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

# PHAEOPHYCEAE.

## I. SARGASSUM Ag. (1821).

1. *S. angustifolium* (Turn.) Ag. Spec. p. 509; v. *Martens* Preuss. 1.  
Exped. nach Ost-Asien p. 75; *Zanardini* in Mem. Ist. Veneto  
t. XVII, p. 129; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 58.  
*Muntok* (v. *Martens*); *Sarawak* (Borneo) (*Beccari*).
2. *S. aquifolium* (Turn.) J. Ag. Spec. Alg. p. 350; *Reinbold* in Ann. 2.  
Jard. bot. de Buitenzorg 1891, p. 73; v. *Martens* Preuss. Exped.  
nach Ost-Asien p. 73; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 75.  
*Carpacanthus herbaceus* Kütz.; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien  
p. 79.  
*Mampawa*, *Poeloe-tikoes* (v. *Martens*); *Endeh* (Flores) (Mad. *Weber*  
*van Bosse*); *Détroit de la Sonde* (*Watts*); *Anjer*.
3. *S. Belangerii* Bory Voy. Belang. p. 162; J. G. Ag. loc. cit. p. 128; 3.  
v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 73; *De Toni* Syll.  
Alg. v. III, p. 113.  
*Java* (v. *Martens*).
4. *S. Binderi* Sonder in J. Ag. Spec. I, p. 328; *Reinbold* in Ann. 4.  
Jard. bot. de Buitenzorg 1891, p. 72; v. *Martens* Preuss. Exped.  
nach Ost-Asien p. 75; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 47.  
*Ile Enkhuizen* (Batavia), *Macassar* (Mad. *Weber van Bosse*); *Batavia*;  
*Java* (Herb. *Areschong*, *Reinbold*); *Détroit de la Sonde* (Herb.  
*Agardh*).
5. *S. capillare* Kütz. Phyc. gen. p. 361; v. *Martens* Preuss. Exped. 5.  
nach Ost-Asien p. 73; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 113.  
*Macassar* (v. *Martens*).

6. *S. concinnum* *Grev.* in *Ag. Spec. Alg.* I, p. 333; *Reinbold* in 6.  
*Ann. Jard. bot. de Buitenzorg* 1891, p. 73; *De Toni Syll. Alg.*  
v. III, p. 99.  
Balangnipa (Celebes) (Mad. *Weber van Bosse*).
7. *S. cristaeifolium* *Ag. Spec.* p. 13; *Reinbold* in *Ann. Jard. bot.* 7.  
*de Buitenzorg* 1891, p. 70; *De Toni Syll. Alg.* v. III, p. 51.  
Sikka, Reo et Endeh (Flores), Bira, Birakeke (Celebes) (Mad.  
*Weber van Bosse*).  
— — var. *Upsalense* *Grun.*; *Heydrich* in *Ber. d. deutsch. bot.*  
*Gesellsch.* 1892, p. 474.  
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
8. *S. duplicatum* (*Bory*) *J. Ag. Sp. Sarg. Austral.* p. 90; *v. Martens* 8.  
*Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 75; *De Toni Syll. Alg.* v. III, p. 50.  
Palaboean (*v. Martens*); Moluques (Herb. Mus. Paris).
9. *S. enerve* *Ag. Spec.* p. 17; *J. Ag. Spec.* p. 294; *v. Martens* 9.  
*Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 73; *De Toni Syll. Alg.* v. III,  
p. 25.  
Muntek (Banka) (*v. Martens*).
10. *S. flavicans* (*Mert.*) *Ag. Spec. Alg.* I, p. 304; *Reinbold* in *Ann.* 10.  
*Jard. bot. de Buitenzorg* 1891, p. 69; *De Toni Syll. Alg.* v. III,  
p. 40.  
Maros (Celebes) (Mad. *Weber van Bosse*).
11. *S. gracile* *J. Ag. Spec.* p. 310; *J. G. Ag. loc. cit.* p. 119; 11.  
*v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 77; *De Toni Syll.*  
*Alg.* v. III, p. 102.  
Java (*Rumphius*); entre Sumatra et Borneo (Herb. *Binder*).  
— — var. *pseudo-granuliferum* *Grun.* f. *latifolium* *Grun.* *Gazelle*  
p. 26, pl. 6, fig. 8; *Heydrich* in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.*  
1892, p. 474; *De Toni Syll. Alg.* v. III, p. 102.  
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
12. *S. granuliferum* *C. Ag. Spec. et Icon. ined.*; *J. Ag. Spec.* p. 309; 12.  
*v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 73; *De Toni Syll.*  
*Alg.* v. III, p. 101.  
Muntok, Macassar (*v. Martens*); Amboina (*Rumphius*).

13. *S. Grevillei* *J. Ag. Spec. Alg.* I, p. 336; *Reinbold* in *Ann. Jard. bot. de Buitenzorg* 1891, p. 75; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 75; *De Toni* *Syll. Alg.* v. III, p. 81. 13.  
Balangnipa (Celebes) (Mad. *Weber van Bosse*); Java (Herb. *Areschoug*); près de Bornéo (Herb. Mus. Paris); Sumatra, Borneo (Herb. *Binder*).
14. *S. hemiphylloides* *Kuetz.*; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 73. 14.  
Java (*v. Martens*).
15. *S. heterocystum* *Mont.* var. *timoriense* *Grun.* in *Asken. Alg.* d. Exped. Gazelle p. 26; *De Toni* *Syll. Alg.* v. III, p. 55. 15.  
Koepang (Timor) (Exped. Gazelle).
16. *S. Hombronianum* *Mont.* *Voyage au Pôle Sud* p. 71; *De Toni* *Syll. Alg.* v. III, p. 116. 16.  
*Carpacanthus Hombronianus* (*Mont.*) *Kütz.* *Spec.* p. 624; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 79.  
Poeloe-tikoes, Muntok (*v. Martens*); Papuasie (*Montagne*).
17. *S. hystrix* *J. Ag. Spec. Alg.* p. 322; *De Toni* *Syll. Alg.* v. III, p. 53. 17.  
*Carpacanthus spinulosus* *Kütz.* *Tab. phyc.* v. XI, pl. 46; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 79.  
Atapoepoe (*v. Martens*).
18. *S. ilicifolium* (*Turn.*) *J. Ag. Spec. Alg.* p. 318; *Reinbold* in *Ann. Jard. bot. de Buitenzorg* 1891, p. 69; *De Toni* *Syll. Alg.* v. III, p. 56. 18.  
*Carpacanthus ilicifolius* (*Turn.*); *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 79.  
Entre Sumatra et Bornéo, détroit de la Sonde, Anjer (*Schottmüller*); Poeloe-tikoes, Groot Tawalli, Koepang (*v. Martens*); Endeh (Flores) (Mad. *Weber van Bosse*).  
— — var. *duplicatum* *Ag. Spec.* p. 318; *Reinbold* loc. cit. p. 70.  
Sikka (Flores) (Mad. *Weber van Bosse*).
19. *S. latifolium* (*Turn.*) *J. Ag. Spec.* p. 336; *De Toni* *Syll. Alg.* v. III, p. 78. 19.  
*Carpacanthus latifolius* *Turn.*; *v. Martens* *Preuss. Exped. n. Ost-Asien* p. 79.  
Atapoepoe (*v. Martens*).

20. *S. marginatum* *J. Ag. Spec.* p. 524; *J. G. Ag. Spec. Sargassorum Australiae* in *Kg. Sv. Vet. Ak. Handl.* v. 2, n. 3, p. 91; *De Toni Syll. Alg.* v. III, p. 51. 20.  
*Carpacanthus ilicifolium* var. *marginatus* *Ag.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 79.  
*Carpacanthus marginatus* *J. Ag.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 79.  
Batavia (*Herb. Areschoug*); Détroit de la Sonde.
21. *S. microcystum* *J. Ag. Spec.* p. 525; *J. G. Ag. Spec. Sargass.* 21.  
*Australiae* in *Kg. Sv. Vet. Ak. Handl. Bd.* 23, p. 94; *Reinbold* in *Ann. Jard. bot. de Buitenzorg* 1891, p. 71; *De Toni Syll. Alg.* v. III, p. 57.  
*Carpacanthus microcystis* *J. Ag.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 79.  
Iles Moluques (*Lenormand*); Sikka (Flores) (*Mad. Weber van Bosse*); Benkoelen, Poeloe-tikoes, Muntok (*v. Martens*).
22. *S. myriocystum* *J. Ag. Sdec.* p. 514; *J. G. Ag. Spec. Sargass.* 22  
*Australiae* in *Kg. Sv. Vet. Ak. Handl. Bd.* 23, p. 99; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 77; *De Toni Syll. Alg.* v. III, p. 70.  
Anjer, Poeloe-tikoes, Koepang (*v. Martens*); Batavia (*Reynaud*, *Herb. Areschoug*).
23. *S. oligocystum* *Mont. Syll.* n. 1592; *J. G. Ag. Spec. Sargass.* 23.  
*Australiae* in *Kg. Sv. Vet. Ak. Handl. Bd.* 23, p. 128; *De Toni Syll. Alg.* v. III, p. 114.  
*Carpacanthus oligocystus* (*Mont.*) *Kütz. Spec.* p. 624; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 79.  
Détroit de la Sonde (*Hombon et Jacquinet*); Benkoelen, Poeloe-tikoes, Muntok (*v. Martens*); Sumatra.
24. *S. parvifolium* (*Turn.*) *Ag. Kg. Sv. Vet. Ak. Handl. Bd.* 23, 24.  
p. 99; *De Toni Syll. Alg.* v. III, p. 71.  
*S. ambignum* *Sonder Alg. trop. Austral.* p. 9; *Reinbold* in *Ann. Jard. bot. de Buitenzorg* 1891, p. 72.  
*Carpacanthus parvifolius* *Turn.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 73.  
Batavia (*Reynaud*); Muntok (*v. Martens*); Détroit de Macassar (*Mad. Weber van Bosse*); Java (*v. Martens*).

25. *S. plagiophyllum* (Mert.) Ag. Spec. Alg. p. 309; Reinbold in 25.  
Ann. Jard. bot. de Buitenzorg 1891, p. 73; v. Martens Preuss.  
Exped. nach Ost-Asien p. 73; De Toni Syll. Alg. v. III, p. 103.  
Padang (Sumatra) (Mad. Weber van Bosse); Détroit de Malacca  
(Baume).
26. *S. polycystum* Ag. Spec. Alg. I, p. 310; Reinbold in Ann. Jard. 26.  
bot. de Buitenzorg 1891, p. 73; v. Martens Preuss. Exped. nach  
Ost-Asien p. 73; De Toni Syll. Alg. v. III, p. 103  
    *S. pygmaeum* Kütz. Tabul. phyc. v. XI, pl. 15; v. Martens Preuss.  
    Exped. loc. cit.  
    *Carpacanthus Gaudichaudii* Mont. Voyage de la Bonite p. 48; v. Martens  
    Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 77.  
Benkoelen (v. Martens); Pare-Pare (Celebes) (Mad. Weber van  
    Bosse); Batavia (Herb. Areschoug); Java (Herb. Lenormand);  
Anjer (v. Martens, Schottmüller); Amboina (Rumphius); Palaboean,  
    Poeloe-tikoes, Muntok, Koepang, Atapoepoe (v. Martens); Détroit  
    de la Sonde (Herb. Mus. Paris).
27. *S. pulchellum* Grun. in Gazelle p. 23, pl. 6, fig. 5; J. G. Ag. 27.  
loc. cit. p. 124; De Toni Syll. Alg. v. III, p. 103.  
Nouvelle-Guinée (Askenasy); Banka (v. Martens).
28. *S. pyriforme* C. Ag. Syst. Alg. p. 298; J. Ag. Spec. p. 323; 28.  
J. G. Ag. Spec. Sargassorum Australiae in Kg. Sv. Vet. Ak.  
Handl. Bd. 23, p. 102; v. Martens Preuss. Exped. nach Ost-Asien  
p. 73; De Toni Syll. Alg. v. III, p. 76.  
Archipel des Moluques, Poeloe Pisang, Rawak (Gaudichaud).
29. *S. siliquosum* J. Ag. Spec. p. 316; Reinbold in Ann. Jard. bot. 29.  
de Buitenzorg 1891, p. 72; v. Martens Preuss. Exped. nach  
Ost-Asien p. 73; De Toni Syll. Alg. v. III, p. 107.  
Macassar (Mad. Weber van Bosse); Batavia (Reynaud); Anjer,  
    Macassar (v. Martens); Baie de Segar (Nouvelle-Guinée) (Askenasy).
30. *S. spathulaefolium* J. Ag. Spec. Alg. I, p. 330; Reinbold in 30.  
Ann. Jard. bot. de Buitenzorg 1891, p. 73; v. Martens Preuss.  
Exped. nach Ost-Asien p. 73; De Toni Syll. Alg. v. III, p. 73.  
Endeh (Flores) (Mad. Weber van Bosse); Java (Reynaud, v. Martens).

31. *S. subfulcatum* Sonder; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost- 31.  
Asien p. 75.  
Java (*Zollinger*).
32. *S. Swartzii* (*Turn.*) *Ag. Syst.*; *J. Ag. Spec.* p. 528; v. *Martens* 32.  
Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 75; *De Toni* Syll. Alg. v. III,  
p. 44.  
Muntok (v. *Martens*).
33. *S. telephifolium* (*Turn.*) *J. Ag. Spec.* p. 539; v. *Martens* Preuss. 33.  
Exped. nach Ost-Asien p. 75; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 84.  
Détroit de la Sonde.

## II. TURBINARIA *Lamour* (1825).

1. *T. conoides* *Kütz.* Tab. phyc. v. X, p. 24, pl. 66; *Barton* in 34.  
Trans. Linn. Soc. of London 1891, p. 217; v. *Martens* Preuss.  
Exped. nach Ost-Asien p. 77; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 126.  
Sumatra (*Eckeberg*); Birakeké (Celebes) (Mad. *Weber van Bosse*);  
Palaboean (v. *Martens*).  
— — var. *evesiculosa* *Barton* loc. cit.; *De Toni* loc. cit.  
Iles Edam et Enkhuizen près Batavia (Mad. *Weber van Bosse*).
2. *T. decurrens* *Bory* Voyage de la Coquille Bot. p. 119; *Barton* 35.  
in Trans. Linn. Soc. of London 1891, p. 217; v. *Martens* Preuss.  
Exped. nach Ost-Asien p. 77; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 126.  
Nouvelle-Guinée (*Challenger*); Anjer (v. *Martens*, *Schottmüller*);  
Sumatra (*Turner*).
3. *T. dentata* *Barton* in Trans. Linn. Soc. of London p. 219; 36.  
*De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 127.  
Macassar (Mad. *Weber van Bosse*).
4. *T. heterophylla* *Kütz.* Tab. phyc. X, pl. 69, fig. 1; v. *Martens* 37.  
Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 77; *De Toni* Syll. Alg. v. III,  
p. 127.  
Détroit de la Sonde (*Eckeberg*); Anjer, Batavia (v. *Martens*).
5. *T. Murrayana* *Barton* in Trans. Linn. Soc. of London 1891, 38.  
p. 218; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 127.  
Nouvelle-Guinée (*Belcher*); Macasser (Mad. *Weber van Bosse*).



6. **T. ornata** *J. Ag. Spec. v. I, p. 266*; *Barton* in *Trans. Linn. Soc. of London* p. 219; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 77.

*Fucusturbinatus* var. *ornatus* *Turn.* *Hist. fuc. I, p. 50, pl. 24, fig. c—h*;  
*Heydrich* in *Hedwigia* vol. 33, p. 287; *Heydrich* in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.* 1892, p. 474; *De Toni* *Syll. Alg. v. III, p. 128.*

Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*); Ceram-Laut (*Warburg*);  
 Macassar. Iles Edam et Enkhuizen (Mad. *Weber van Bosse*);  
 Java (*v. Martens*); Amboina (*Rumphius*); Macassar, Poeloe-tikoes.  
 Anjer, Batjan, Bandaneira, Koepang (*v. Martens*); Flores  
 (*Zollinger*).

7. **T. tricostata** var. *Weberae* *Barton* in *Trans. Linn. Soc. of London* p. 219; *De Toni* *Syll. Alg. v. III, p. 127.*

Iles Edam et Enkhuizen près de Batavia (Mad. *Weber van Bosse*).

8. **T. vulgaris** *S. Ag.*; *De Toni* et *Levi* *Alg. Zanardini* p. 134. 41.  
 Batavia.

### III. MARGINARIA *Ach. Rich.* (1832).

1. **M. Boryana** (*Rich.*) *Mont. Prodr. Antarct. p. 10, Voyage an Pôle Sud* p. 82, pl. 2 et 3, fig. 2; *De Toni* *Syll. Alg. v. III, p. 153.* 42.  
 Ile Leiden (Batavia) (*Hombroun, Montagne*).

### IV. CYSTOPHYLLUM *J. Ag.* (1848).

1. **C. muricatum** (*Turn.*) *J. Ag. Spec. I, p. 251*; *De Toni* *Syll. Alg. v. III, p. 154.* 43.

*Sirophysalis muricata* (*Turn.*) *Kütz. Phyc. gener. p. 368*; *v. Martens*  
*Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 71.

Détroit de la Sonde.

### V. CYSTOSEIRA *Ag.* (1821).

1. **C. latifrons** *Kütz. Tab. phyc. X, p. 22, pl. 60, fig. 2*; *De Toni* 44.  
*Syll. Alg. v. III, p. 176.*

*Hormophysa articulata* *Kütz. Tab. phyc. X, p. 22, pl. 61?*; *v. Martens*  
*Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 71.

Atapoepoe (Timor) (*v. Martens*).

*Species dubia:*

*Hormophysa prolifera* (J. Ag.) Zanard. in Mem. Ist. Veneto t. XVI, p. 150.

Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

VI. *DICTYOTA* Lamour. (1809).

1. *D. adnata* Zanardini in Nuov. Giorn. bot. It. 1878, p. 34; 45.  
*De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 281.  
 Papoea Onin-Poeloe-Faor (Nouvelle-Guinée) (*Beccari*).
2. *D. Beccariana* Zanard. in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 132, 46.  
 pl. II, fig. 1—3; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 275.  
 Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
3. *D. dichotoma* (Huds.) Ag. Spec. I, p. 95; *Heydrich* in *Hedwigia* 47.  
 v. 53, p. 288; Zanardini in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 133;  
*De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 262.  
 Batjan (Moluques) (*Warburg*); Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
4. *D. lata* Lamour. Diction. p. 14; v. *Martens* Preuss. Exped. nach 48.  
 Ost-Asien p. 81; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 281.  
 Muntok, Batjan, Larentoecka (v. *Martens*).
5. *D. linearis* (Ag.) Grev. Alg. Brit. p. XLIII; v. *Martens* Preuss. 49.  
 Exped. nach Ost-Asien p. 81; *De Toni* Syll. Alg. v. III,  
 p. 275.  
 Ile Leyden près de Batavia (*Hombroen* et *Jacquinet*).
6. *D. maxima* Zanard. in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 132, pl. 1, 50.  
 fig. 1—3; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 265.  
 Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
7. *D. pardalis* Kütz. Tab. phyc. IX, pl. 59, fig. 2; *De Toni* Syll. 51.  
 Alg. v. III, p. 264.  
     *D. indica* Sonder in Kütz. loc. cit. pl. 17, fig. 1; v. *Martens* Preuss.  
     Exped. nach Ost-Asien p. 81.  
 Palaboean, Koepang (v. *Martens*).
8. *D. nigrescens* Zanardini in Nuov. Giorn. bot. It. 1878, p. 34; 52.  
*De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 280.  
 Ile Aroe-Vokan (Nouvelle-Guinée) (*Beccari*).

VII. **PADINA** *Adaus.* (1765).

1. **P. Commersonii** *Bory* Voy. Coquille n. 41, pl. 21, fig. 21; 53.  
*Heydrich* in *Hedwigia* v. 55, p. 288; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 244.  
Batjan (Moluques) (*Warburg*); Nouvelle-Guinée).
2. **P. Durvillei** *Bory* Coquille n. 43, pl. 21, fig. 1; *Heydrich* in 54.  
*Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.* 1892, p. 473; *De Toni* Syll. Alg.  
v. III, p. 245.  
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
3. **P. Fraseri** (*Grev.*) *J. Ag. Spec. I*, p. 114; *De Toni* Syll. Alg. 55.  
v. III, p. 246.  
*Zonaria Fraseri Grev.* in *Nova Acta Nat. curios.* XIX, p. 423, pl. 26,  
fig. 2; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 83.  
Anjer, Poeloe-tikoos, Benkoelen, Amboina, Batjan, Koepang,  
Atapoepoe (*v. Martens*).
4. **P. Pavonia** *Lamour.* *Diat. class. d'hist. nat.* XII, p. 589; 56.  
*Zanardini* in *Mem. Ist. Veneto t. XVII*, p. 151; *De Toni* Syll.  
Alg. v. III, p. 245.  
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

VIII. **ZONARIA** *Ag.* (1841).

1. **Z. membranacea** *Zanardini* in *Nuov. Giorn. bot. It.* 1878, p. 34; 57.  
*De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 255.  
Ile Aroe-Vokan (Nouvelle-Guinée) (*Beccari*).
2. **Z. parvula** var. *duplex* *Heydrich* in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.* 58.  
1892, p. 473—474, c. fig.  
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
3. **Z. tenuis** *Montg.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 81. 59.  
Benkoelen, Muntok, Batavia, Palaboean, Wahai, Larentoeka  
(*v. Martens*); Java.

IX. **HALISERIS** *Targioni-Tozzetti* (1819).

1. **H. Woodwardii** (*Br.*) *J. Ag. Spec. I*, p. 116; *Zanardini* in *Mem.* 60.  
*Ist. Veneto t. XVII*, p. 151; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 254.  
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

## X. RALFSIA Berk. (1831).

- I. *R. expansa* *J. Ag. Spec. I*, p. 63; *v. Martens* Preuss. Exped. 61.  
nach Ost-Asien p. 69; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 513.  
Ternate (*v. Martens*).

## XI. ASPEROCOCCUS Lamour. (1813).

- I. *A. fastigiatus* *Zanard. in Mem. Ist. Veneto t. XVII*, p. 134, 62.  
pl. III, fig. 1—3.  
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

## XII. HYDROCLATHRUS Bory (1826).

- I. *H. cancellatus* *Bory Diction. class. 8*, p. 419; *Kütz. Tab. phyc.* 63.  
v. IX, pl. 52; *Heydrich in Hedwigia v. 55*, p. 286 et in *Ber.*  
*d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892*, p. 472; *De Toni* Syll. Alg.  
v. III, p. 490.  
Encoelium clathratum *Ag. Spec. I*, p. 412; *v. Martens* Preuss. Exped.  
nach Ost-Asien p. 71.  
*Asperococcus clathratus (Bory) J. Ag. Spec. Alg. p. 75; Zanardini*  
*in Mem. Ist. Veneto t. XVII*, p. 134.  
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*); Batavia (*Warburg*);  
Koepang (*v. Martens*); Ile Leyden près Batavia (*Hombroun et*  
*Jacquinet*); Rawak (*Gaudichaud*); Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

## XIII. COLPOMENIA Derb. et Sol. (1856).

- I. *C. sinuosa (Roth.) Derb. et Sol. Mem. phys. Alg. p. 11, pl. 22*, 64.  
fig. 18—20; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 489.  
Encoelium sinuosum (*Roth.*); *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien  
p. 71.  
Anjer.

## XIV. SPHACELARIA Lyngb. (1819).

- I. *S. caespitula (Lyngb.) J. Ag. Spec. p. 50; Zanard. in Mem.* 65.  
*Ist. Veneto t. XVII*, p. 155; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 506.  
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

2. *S. cirrosa* (Roth.) Ag. Syst. p. 164; *De Toni* Syll. Alg. v. III, 66.  
p. 503.

*S. fusca* (Huds.) Ag. Spec. II, p. 28; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 69.

Koepang (*v. Martens*).

3. *S. furcigera* Kütz Tab. Phyc. v. 3, pl. 90; *Heydrich* in Ber. d. 67.  
deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 472; *De Toni* Syll. Alg. v. III,  
p. 507.

*S. rigidula* Kütz. Phyc. gener. p. 292; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 69.

Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*); Benkoelen (*v. Martens*).

4. *S. radicans* (Dillw.) Ag. Syst. p. 163; *v. Martens* Preuss. Exped. 68.  
nach Ost-Asien p. 69; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 501.

Benkoelen, Bandaneira (*v. Martens*).

5. *S. tribuloides* Menegh. Lett. Corinaldi p. 2, n. 1; Kütz. Spec. 69.  
Alg. p. 464; *Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892,  
p. 472; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 69;  
*De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 502.

Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*); Détroit de la Sonde  
(*Hombron et Jacquinot*).

#### XV. STYPOCAULON Kuetz. (1843).

1. *S. funiculare* (Montg.) Kütz. Spec. p. 467; *v. Martens* Preuss. 70.  
Exped. nach Ost-Asien p. 69; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 517.  
Ile Leyden près Batavia (*Hombron et Jacquinot*).

2. *S. scoparium* f. *compacta* *Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot. 71.  
Gesellsch. 1892, p. 472; *De Toni* Syll. Alg. v. III, p. 519.

Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).

#### XVI. ECTOCARPUS Lyngb. (1819).

1. *E. elachistaeformis* *Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 72.  
1892, p. 470, pl. 23, fig. 14; *De Toni* Syll. Alg. v. III,  
p. 542.

Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).

2. *E. flavescens* Kütz. Spec. Alg. p. 454; Zanard. in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 135.  
Sarawak (Borneo) (Beccari).
3. *E. indicus* Sonder in Zollinger Verz. der im Ind. archip. ges. Pflanzen p. 3; v. Martens Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 68; Heydrich in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 471; De Toni Syll. Alg. v. III, p. 546.  
Java (v. Martens); Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (Schneider);  
Moluques, Ile Bima (Zollinger).

#### XVII. STREBLONEMA *Derb. et Sol.* (1856).

1. *S. minutula* Heydr. in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 471, pl. 26, fig. 15; De Toni Syll. Alg. v. III, p. 577.  
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (Schneider).

#### XVIII. ENTODESMIS *Borzi* (1892).

1. *E. scenedesmoides* Borzi in Nuova Notarisia 1892, p. 46; De Toni Syll. Alg. v. III, p. 594.  
Nouvelle-Guinée (*Loria*).

#### XIX. THOREA *Bory* (1808).

1. *T. ramosissima* Bory in Ann. Mus. Paris t. XX, p. 127, pl. 28, fig. 1.  
Th. Zollingeri Schmitz in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, Heft III, p. 140; De Toni Syll. Alg. v. III, p. 588.  
Java (Zollinger).
2. *T. flagelliformis* Zanardini in Mem. Ist. Veneto p. 148, pl. VII A, fig. 1—4; De Toni Syll. Alg. v. III, p. 588.  
Goenoeng Gading près Loendoe (Sarawak, Borneo).

# RHODOPHYCEAE.

---

## I. BATRACHOSPERMUM Roth. (1797).

1. *B. bornense* Zanard. in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 146, 1.  
pl. VII B. fig. 1—3.  
Marop, (Sarawak, Borneo) (*Beccari*).
2. *B. guianense* Kuetz.; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 2.  
p. 57.  
Lembok (Sumatra) (v. *Martens*).
3. *B. moniliforme* Roth.; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 5.  
p. 55.  
Sumbawa (Mata) (*Zollinger*).
4. *B. villosum* Zanard. in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 147, pl. III B, 4.  
fig. 1—2.  
M<sup>t</sup> Mattang (Sarawak, Borneo) (*Beccari*).

## II. CHANTRANSIA Decandolle (1805).

1. *C. microscopica* (Kütz.) *Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 5.  
1892, p. 476.  
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
2. *C. mirabilis* (Suhr.) *Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 6.  
1892, p. 475.  
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
3. *C. secundata* (Lyngb.) *Thur.* in *Le Jolis Alg.* de Cherbourg p. 106; 7.  
*Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 475.  
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).

III. GALAXAURA *Lamour* (1812).

1. *G. annulata* *Lamour.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 8.  
p. 87.  
Batjan (*v. Martens*); Rawak (*Kützling*).
2. *G. fastigiata* *Decaisne*; *De Toni et Levi* Alg. Zanardini p. 53; 9.  
*v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 87.  
Timor.
3. *G. fragilis* var. *occidentalis* *J. Ag.* Spec. gen. et ord. Alg. 3, 10.  
p. I, p. 527.  
*G. spongiosa* *Kütz.* Tab. Phyc. v. 8, pl. 34; *v. Martens* Preuss. Exped.  
nach Ost-Asien p. 87.  
Batjan, Koepang, Atapoepoe (*v. Martens*).
4. *G. lapidescens* (*Soland.*) *Lamour.*; *De Toni et Levi* Alg. Zanardini 11.  
p. 53; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 87.  
Celebes; Batjan, Amboina (*v. Martens*).  
— — *f. villosa* *Soland.* in Ellis. p. 112, pl. 21, fig. 9, tab. 22,  
fig. 9; *Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 477.  
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
5. *G. rugosa* (*Soland.*) *J. Ag.* Spec. gen. et ord. alg. v. 3, p. I, p. 528. 12.  
*G. plicata* *Kütz.* Tab. Phyc. v. 8, pl. 33; *v. Martens* Preuss. Exped.  
nach Ost-Asien p. 87.  
Koepang (*v. Martens*).
6. *G. scinaoides* *Heydrich* in Hedwigia v. 33, p. 291, pl. 5, 13.  
fig. 11—14.  
Batjan (Moluques) (*Warburg*).

IV. CAULACANTHUS *Kuetz.* (1843).

1. *C. spinellus* (*Hook et Harv.*) *Kütz.*; *De Toni et Levi* L'Algarium 14.  
*Zanardini* p. 41.  
Borneo.
2. *C. ustulatus* (*Mert.*) *Kütz.* Phyc. gener. p. 395; Spec. Alg. 15.  
p. 753; *Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 477.  
*v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 91.  
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*); Amboina (*v. Martens*).



V. GELIDIUM *Lamour.* (1813).

1. *G. amansii* *Lamour.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 16.  
p. 95.  
Iles Moluques (*Meyen*).
2. *G. corneum* var. *pinnatum* *Huds.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach 17.  
Ost-Asien p. 95.  
Anjer (*v. Martens, Schottmüller*).
3. *G. crinalis* (*Turn.*) *Ag. Spec. III*, p. 546. 18.  
*Acrocarpus crinalis* *Turn. Hist. tab. 193*; *v. Martens* Preuss. Exped.  
nach Ost-Asien p. 93.  
Anjer, Batavia, Koepang (*v. Martens*).
4. *G. latifolium* var. *hystrix* *Hauck* Meeresalg. p. 192; *Heydrich* 19.  
in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 477.  
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
5. *G. rigidum* *Vahl.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 20.  
p. 95.  
Anjer, Batavia, Palaboean, Benkoelen, Koepang (*v. Martens*).
6. *G. secundatum* *Zanard.* in *Kütz. Tab. phyc. 19*, p. 9, pl. 25; 21.  
*Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 477.  
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
7. *G. Zollingeri* *Sond.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 22.  
p. 95.  
Java (prov. Malang) (*Zollinger*).

VI. PORPHYROGLOSSUM *Kuetz.* (1847).

1. *P. Zollingeri* *Kuetz.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 23.  
p. 97.  
Java, Ile Bima (*Zollinger*).

VII. GIGARTINA *Stackh.* (1809).

1. *G. Chauvinii* var. *javanica* *Sonder*; *v. Martens* Preuss. Exped. 24.  
nach Ost-Asien p. 91.  
Java (*Zollinger*).

## VIII. GYMNOGONGRUS Mart. (1853).

1. *G. densus* Grev.; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 25.  
p. 97.  
Palaboean (v. *Martens*).

## IX. KALLYMENIA J. Ag. (1842).

1. *K. dentata* (Suhr.) J. Ag. Spec. gen. et ord. alg. v. 2, p. 1, 26.  
p. 290.  
*Halymenia carnosa* var. *dentata* (Suhr.) Kütz. Spec. p. 718; v. *Martens*  
Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 89.  
Poeloe-tikoes (v. *Martens*).

## X. CATENELLA Grev. (1830).

1. *C. nipae* Zanard. in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 144, pl. VI A, 27.  
fig. 1—7.  
Sarawak (*Beccari*).
2. *C. opuntia* (Good. et Woodw.) Grev.; v. *Martens* Preuss. Exped. 28.  
nach Ost-Asien p. 89.  
Weynitoe (Amboina) (v. *Martens*).

## XI. EUCHEUMA J. Ag. (1847).

1. *E. crassum* Zanardini in Nuov. Giorn. bot. It. 1878, p. 36. 29.  
Iles Aroe-Vokan (Nouvelle-Guinée) (*Beccari*).
2. *E. spinosum* (L.) Ag. 30.  
*Sphaerococcus spinosus* L.; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien  
p. 97.  
Sumatra (*Swartz*); Java (*Zollinger*); Anjer, Macassar (v. *Martens*).  
— — f. *compacta* Heydrich in Hedwigia v. 33, p. 293.  
*E. horridum* (Harv.) J. Ag.; Heydrich loc. cit. p. 294.  
Ceram-Laut (*Warburg*).  
— — f. *papillosa* Heydrich loc. cit. p. 293.  
*E. spinosum* (Turn.) Ag.  
Ceram-Laut (*Warburg*).

## XII. SPHAEROCOCCUS (*Stackh.*) *Grev.* (1830).

- I. *S. corallopsis* *Montg.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 31.  
p. 97.  
Anjer, Palaboean, Benkoelen, Ternate, Amboina (*v. Martens*).

## XIII. CERATODICTYON *Zanard.* (1878).

- I. *C. spongiosum* *Zanardini* in Nuov. Giorn. bot. It. 1878, p. 37. 32.  
Iles Aroe-Vokan (Nouvelle-Guinée) (*Beccari*).

## XIV. GRACILARIA *Grev.* (1830).

- I. *G. confervoides* (*L.*) *Ag.* Gen. et ord. alg. v. 3, p. I, p. 413. 33.  
Sphaerococcus confervoides (*L.*) *Ag.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach  
Ost-Asien p. 95.  
Mampawa (Borneo) (*v. Martens*).
2. *G. lichenoides* (*L.*) *J. Ag.* Spec. p. 588; *Zanardini* in Mem. Ist. 34.  
Veneto p. 142; *Heydrich* in Hedwigia v. 33, p. 294.  
Sphaerococcus lichenoides (*L.*); *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-  
Asien p. 95.  
Ceram-Laut (*Warburg*); Amboina (*Rumphius*, *v. Martens*); Anjer,  
Mampawa, Benkoelen, Muntok, Wahai, Mareh, Larentoea,  
Koepang, Atapoepoe (*v. Martens*); Batavia (*Herb. Areschoug*);  
Borneo, Sarawak (*Beccari*).

## XV. CORALLOPSIS *Grev.* (1830).

- I. *C. salicornia* var. *simplicior* *Ag.*; *v. Martens* Preuss. Exped. 35.  
nach Ost-Asien p. 97.  
Benkoelen (*v. Martens*).

## XVI. HYPNEA *Lamour.* (1813).

- I. *H. divaricata* *R. Br.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 36.  
p. 93.  
Anjer\* (*Schottmüller*); Palaboean, Muntok, Benkoelen, Koepang,  
Atapoepoe (*v. Martens*).

— — var. *ramulosa* J. Ag.; v. *Martens* loc. cit.

Anjer (*Schottmüller*); Benkoelen, Muntok, Koepang, Atapoepoe,  
(v. *Martens*).

2. *H. musciformis* Wulf. in Jacqu. Coll. III, p. 154; v. *Martens* 37.  
Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 95.  
Macassar (v. *Martens*); Anjer (*Schottmüller*).
3. *H. rangiferina* R. Br.; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 38.  
p. 95.  
Palaboean (v. *Martens*).
4. *H. rugulosa* Montg.; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 59.  
p. 95.  
Anjer (*Schottmüller*); Amboina (v. *Martens*); Java (*Zollinger*).
5. *H. spicifera* (Suhr.) J. Ag. Gen. et ord. alg. v. 3, p. I, p. 563. 40.  
H. chordacea Kütz.; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 93.  
Java (*Zollinger*); Palaboean (v. *Martens*).
6. *H. spinella* J. Ag.; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 93. 41.  
Larentoeke (v. *Martens*); Ile Leyden près de Batavia (*Hombroun*  
et *Jacquinet*).

#### XVII. RHODYMENIA Ag. (1847).

1. *R. cumabarina* J. Ag. Symb. cont. I, p. 447; Spec. v. II, p. 382; 42.  
*Heydrich* in *Hedwigia* v. 55, p. 294.  
Ceram-Laut (*Warburg*).
2. *R. javanica* *Sonder*; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 97. 43.  
Java (*Zollinger*).

#### XVIII. SEBDENIA Berthold (1884).

1. *S. ceylanica* (*Harv.*) *Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 44.  
1892, p. 477, pl. 26, fig. 16—17.  
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).

#### XIX. LOMENTARIA Lyngb. (1819).

1. *L. parvula* Ag.; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 101. 45.  
Poeloe-tikoes, Palaboean (v. *Martens*).

— — f. *tenera* Kuetz.; *Heydrich* in *Hedwigia* v. 33, p. 295.  
Ceram-Laut (*Warburg*).

**XX. PLOCAMIUM** *Lyngb.* (1819).

1. *P. patens* v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 32, p. 103. 46.  
Koepang (Timor) (v. *Martens*).

**XXI. MARTENSIA** *Hering* (1841).

1. *M. Beccariana* *Zanardini* in Nuov. Giorn. bot. It. 1848, p. 35. 47.  
»In structu Batantae» (Nouvelle-Guinée) (*Beccari*).

**XXII. DELESSERIA** *Lamour* (1815).

1. *D. adnata* *Zanard.* in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 140, pl. V B, 48.  
fig. 1—5.  
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
2. *D. Beccarii* *Zanard.* in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 140, pl. V A, 49.  
fig. 1—5.  
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

**XXIII. TAENIOMA** *J. Ag.* (1865).

1. *T. perpusillum* *J. Ag.* Alg. *Liebm.* n. 25; Spec. Alg. II, p. 295; 50.  
*Heydrich* in *Hedwigia* v. 33, p. 295.  
Batjan (Moluques) (*Warburg*).

**XXIV. ZELLERA** v. *Mart.* (1866).

1. *Z. tawalliana* v. *Mart.* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 33, 51.  
pl. 7, fig. 3.  
Klein Tawalli (Moluques) (v. *Martens*).

**XXV. BOSTRYCHIA** *Montg.* (1838).

1. *B. bryophila* *Zanard.* in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 138, 52.  
pl. IV B, fig. 1—5.  
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

2. *B. crassula* *Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, 53.  
p. 480, pl. 26, fig. 18—19.  
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
3. *B. fulcrata* *Zanard.* in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 136, pl. IV A, 54.  
fig. 1—5.  
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
4. *B. mixta* *Hook. et Harv.* in Lond. Journ. IV, p. 270; *v. Martens* 55.  
Preuss. Eijped. nach Ost-Asien p. 99.  
Weynitoe (Amboina) (*v. Martens*).
5. *B. simplicipila* *Zanardini* in Nuov. Giorn. bot. It. 1878, p. 36. 56.  
Papoea, Onin-Poeloe-Foar (Nouvelle-Guinée) (*Beccari*).

#### XXVI. *LAURENCIA* *Lamour.* (1813).

1. *L. canaliculata* *J. Ag.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 57.  
p. 101.  
Batavia.
2. *L. corymbifera* *Kütz.* Tab. phyc. t. XV, p. 20; *Zanardini* in 58.  
Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 139.  
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
3. *L. divaricata* *J. Ag. Spec. Alg.* p. 754; *Heydrich* in Ber. d. 59.  
deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 480.  
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
4. *L. Forsteri* var. *delicatula* *Sonder*; *v. Martens* Preuss. Exped. 60.  
nach Ost-Asien p. 101.  
Benkoelen, Palabocan (*v. Martens*).
5. *L. laxa* *R. Br.* in *Turn.* Hist. Fuc. IV, pl. 203; *v. Martens* 61.  
Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 99.  
Benkoelen (*v. Martens*).
6. *L. obtusa* *Huds.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 101. 62.  
Tjiringin (détroit de la Sonde (*Zollinger*); Anjer (*Schottmüller*);  
Batavia (*v. Martens*); Ile Leyden près Java (*Hombroun et Jacquinet*).
7. *L. pannosa* *Zanard.* in Mem. Ist. Veneto t. XVII, p. 139, pl. VI B, 63.  
fig. 1—2.  
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

8. *L. papillosa* (*Forsk.*) *J. Ag. Spec. II.* p. 756; *Zanardini* in *Mem. Ist. Veneto* p. 140; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 101. 64.  
Batavia, Palaboean, Poeloe-tikoes, Bandaneira. Koepang (*v. Martens*); Anjer (*Schottmüller*); Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
9. *L. papillosa* *Grev.* var. *thyrsoides* *Kütz.* *Tab. phyc.* v. 15, pl. 62; *Heydrich* in *Hedwigia* v. 55, p. 296. 65.  
*L. thyrsoides* (*Turn.*) *Bory*; *Kütz.* *Spec.* p. 855; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 101.  
Rawak (*Gaudichaud*); Ceram-Laut (*Warburg*).
10. *L. seticulosa* (*Grev.*) *J. Ag. Spec. Alg. II.* p. 758; *Zanardini* in *Mem. Ist. Veneto* t. XVII, p. 139. 66.  
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

#### XXVII. AMANSIA *Lamour.* (1809).

1. *A. glomerata* *Ag. Syst.* p. 247; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 103. 67.  
Rawak (*Gaudichaud*).

#### XXVIII. ACANTHOPHORA.

1. *A. orientalis* *J. Ag. Spec. Alg. II.* p. 820; *Heydrich* in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.* 1892, p. 480. 68.  
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
2. *A. Thierryi* (*Lamour.*) *J. Ag.*; *v. Martens* *Preuss. Exped. nach Ost-Asien* p. 101; *Zanardini* in *Mem. Ist. Veneto* p. 138. 69.  
Bima, Poeloe Kambing (*Zollinger*); Anjer (*Schottmüller*); Palaboean, Benkoelen, Muntok, Macassar, Atapoepoe (*v. Martens*); Sarawak (Borneo) (*Beccari*).

#### XXIX. CHONDRIA *Harv.* (1853).

1. *C. tenuissima* f. *subtilis* *Hauck* *Meeresalgen* p. 212; *Heydrich* in *Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.* 1892, p. 480. 70.  
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).

## XXX. POLYSIPHONIA Grev. (1824).

1. *P. cervicornis* Kuetz.; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 71.  
p. 99.  
Java (prov. Malang) (*Zollinger*).
2. *P. coarctata* Kütz. Spec. Alg. p. 807; Tab. phyc. v. 15, pl. 57; 72.  
*Heydrich* in *Hedwigia* v. 55, p. 296.  
Ceram-Laut (*Warburg*).
3. *P. inflata* v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 99. 73.  
Poeloe-tikoes (v. *Martens*).
4. *P. javanica* v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 99. 74.  
Palaboean (v. *Martens*).
5. *P. pulvinata* f. *parvula* *Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 75.  
1892, p. 481.  
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
6. *R. sertularioides* (*Grat.*) *J. Ag.* Spec. gen. et ord. alg. v. 2, 76.  
p. III. p. 969.  
P. Jacobi de Not. Prosp. Lig.; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-  
Asien p. 99.  
Amboina (v. *Martens*).  
— — *β. tenerima* *Hauck*; *Möbius* in Ber. d. deutsch. bot.  
Gesellsch. 1895, p. 150.  
Semarang (Java) (*Benecke*).

## XXXI. ENDOSIPHONIA Zanard. (1878).

1. *E. spinuligera* *Zanardini* in Nouv. Giorn. bot. It. 1878, p. 55. 77.  
Ile Aroe-Vokan (Nouvelle-Guinée) (*Beccari*).

## XXXII. POLYZONIA Suhr. (1834).

1. *P. jungermannoides* (*Mart. et Her.*) *J. Ag.* Symb. in *Linnaea* 78.  
v. 15, p. 25; *Heydrich* in *Hedwigia* v. 55, p. 296; *Heydrich* in  
Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 481,



*Species dubia:*

**Leveillea Schimper** *Decaisne* in Archiv. du Mus. Paris II, p. 161, pl. VI; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 103.  
 Anjer, Macassar, Koepang (*v. Martens*); Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*); Batavia (*Warburg*); Java (*v. Martens*).

**XXXIII. GRIFFITHSIA** *Ag.* (1817).

1. **G. argus** *Mont.* Canar. p. 176, pl. 8, fig. 4; *Kütz.* Spec. p. 662; 79.  
*Heydrich* in Hedwigia v. 33, p. 297.  
 Batjan (Moluques) (*Warburg*).

**XXXIV. SPIRIDIA** *Harv.* (1833).

1. **S. clavata** *Kütz.* in Linnaea 1841, p. 744. 80.  
*S. Montagneana* *Kütz.* Tab. Phyc. pl. 45; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 83.  
 Benkoelen (*v. Martens*).
2. **S. filamentosa** var. *friabilis* *J. Ag.* Spec. gen. et ord. alg. v. 3, 81.  
 p. I, p. 269.  
*S. villosiuscula* *Kütz.* Tab. Phyc. pl. 48; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 83.  
 Macassar (*v. Martens*).

**XXXV. CERAMIUM** *Lyngb.* (1819).

1. **C. clavatum** *Ag.* Spec. Alg. III, p. 108; *Heydrich* in Hedwigia 82.  
 v. 33, p. 298.  
 Ceram-Laut, Batjan (Moluques) (*Warburg*).
2. **C. clavulatum** *Ag.*; *Möbius* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 83.  
 1893, p. 129.  
 Semarang (Java) (*Benecke*); Java (*v. Martens*).
3. **C. pygmaeum** *Kütz.* Bot. Zeit. 1847, p. 35, tab. phyc. v. 12, 84.  
 pl. 75; *Heydrich* in Hedwigia v. 33, p. 298.  
 Batjan (Moluques) (*Warburg*).

*Species dubiae:*

**Gongroceras nodiferum** *Kuetz.; v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 83.

Muntok (Banka) (*v. Martens*).

**Hormoceras catenula** *Kuetz.; v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 83.

Koepang (Timor) (*v. Martens*).

**Hormoceras polygonum** *Kuetz.; v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 83.

Koepang (Timor) (*v. Martens*).

**Hormoceras variegatum** *Kuetz.; v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 83.

Atapoepoe (Timor) (*v. Martens*).

**XXXVI. GLOIOPELTIS** *J. Ag. (1842).*

1. **G. tenax** (*Turn.*) *J. Ag.; v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 91. 85.  
Wahai (Ceram) (*v. Martens*).

**XXXVII. HALYMENIA** *J. Ag. (1842).*

1. **H. Durvillaei** *Bory Coquille n. 69, pl. 15; v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 89. 86.  
Ternate, Larentoeka (*v. Martens*).
2. **H. floresia** (*Clem.*) *J. Ag. Spec. p. 205; Harvey Phyc. Austr. pl. 214; Heydrich in Hedwigia v. 53, p. 298.* 87.  
Batjan (Moluques) (*Warburg*).
3. **H. lacerata** *Sond. Alg. des trop. Austr. p. 63; Heydrich in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 481, pl. 26, fig. 20.* 88.  
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).

**XXXVIII. GRATELOUPIA** *Agardh. (1823).*

1. **G. filicina** var. **elongata** *Kuetz.; v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 91. 89.  
Java (*Zollinger*).

— — var. *conferta* Kuetz.: v. *Martens* loc. cit.

Java (*Zollinger*); Palaboean (v. *Martens*).

### XXXIX. MASTOCARPUS Kuetz. (1843).

1. *M. Klenzeanus* Kuetz.; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 90.  
p. 91.

Java (*Zollinger*); Palaboean, Muntok, Koepang (v. *Martens*);  
Noesaniva (Amboina) (*Rumphius*).

### XL. PEYSSONELLIA Decaisne (1841).

1. *P. Dubyi* Cronau in Ann. sc. nat. sér. 5, t. 2, p. 568, pl. 11; 91.  
*Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 483.  
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
2. *P. major* Kuetz.; v. *Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 83. 92.  
Anjer (v. *Martens*, *Schottmüller*).

### XLI. MELOBESIA Lamour. (1812).

1. *M. farinosa* Lamour. Polyp. flex. p. 315, pl. 12, fig. 13; *Heydrich* 93.  
in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 483.  
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
2. *M. membranacea* (Lamour.) *J. Ag.*; *Zanard.* in Mem. Ist. Veneto 94.  
t. XVII, p. 143.  
Sarawak (Borneo) (*Beccari*).
3. *M. pustulata* Lamour. Pol. flex. p. 315, pl. 12, fig. c B; v. *Martens* 95.  
Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 85.  
Benkoelen (v. *Martens*).

### XLII. LITHOPHYLLUM Philippi (1837).

1. *L. Lenormandi* (Aresch.) *Rosan.* Recherches p. 85, pl. 5, fig. 16—17, 96.  
pl. 6, fig. 1—5; *Heydrich* in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.  
1892, p. 483.  
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).

### XLIII. LITHOTHAMNION *Philippi* (1837).

1. **L. racemus** (*Lam.*) *J. Ag. Spec. gen. et ord. Alg. v. 2, p. 2,* 97.  
p. 521.  
Spongites racemosa *Lamour. Polyp. calcif. p. 32; v. Martens* Preuss.  
Exped. nach Ost-Asien p. 85,  
Amboina (*v. Martens*).

### XLIV. AMPHIROA *Lamour.* (1812).

1. **A. canaliculata** *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 28, 98.  
pl. VI, p. 85.  
Java (*v. Richthofen*).
2. **A. cryptarthrodia** *Zanard. Corall. p. 21; Heydrich in Ber. d.* 99.  
deutsch. bot. Gesellsch. 1812, p. 484,  
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
3. **A. cultrata** var. **globulifera** *v. Martens* Preuss. Exped. nach 100.  
Ost-Asien p. 87.  
Benkoelen (*v. Martens*).
4. **A. cuspidata** (*Ell. et Sol.*) *Lamour. Polyp. flex. p. 300; Heydrich* 101.  
in *Hedwigia* v. 53, p. 301.  
Ceram-Laut (*Warburg*).
5. **A. cyathifera** *Lamour. in Freyc. Voy. Zool. p. 627; v. Martens* 102.  
Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 87.  
Moluques (*Gaudichaud*).
6. **A. ephedraea** (*Lamarch*) *Harv. Ner. Austr. p. 95, pl. XXXIX; 103.*  
*J. Ag. Spec. gen. et ord. alg. v. 2, p. II, p. 534.*  
A. Gaillonii *Lamour. Pol. flex. p. 298, pl. XI, fig. 3; v. Martens*  
Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 87.  
Benkoelen (*v. Martens*).
7. **A. fragilissima** *L.; v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 85. 104.  
Benkoelen, Poeloe-tikoes, Anjer, Batjan, Bandaneira, Koepang,  
Atapoepoe (*v. Martens*).
8. **A. galaxauroides** *Sond.; v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost- 105.  
Asien p. 87.  
Anjer (*v. Martens, Schottmüller*).

9. *A. sagittata* *Decaisne*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 106.  
p. 87.  
Palaboean (*v. Martens*).

#### XLV. CORALLINA *Lamour.* (1812).

1. *C. rubeus* *L.* Syst. nat. ed. 12 I, p. 1504. 107.  
*Jania adhaerens* *Lamour*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien  
p. 87.  
Palaboean (*v. Martens*).
2. *C. tenella* *Kuetz.* Tab. phyc. v. 8, pl. 85, fig. 2; *Heydrich* 108.  
Beitr. z. Kais. Wilhelms Land in Ber. d. bot. Gesellsch. v. 10,  
p. 484; *Heydrich* in *Hedwigia* v. 33, p. 501.  
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).

#### *Species dubiae:*

- Jania paniculata* *Lamour.* in *Frey.* Voy. Zool. p. 626; *v. Martens*  
Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 87.  
*Moluques* (*Gaudichaud*).
- Jania pumili* *Lamour.* Polyp. flex. pl. 9, fig. 2; *v. Martens* Preuss.  
Exped. nach Ost-Asien p. 87.  
*Pocloe-tikoes* (*v. Martens*).
- Jania tenuissima* *Sonder* Plant. Preiss. 2, p. 186; *v. Martens*  
Preuss. Exped. nach Ost-Asien p. 87.  
*Wahai* (Ceram) (*v. Martens*).

#### XLVI. ACROCYSTIS *Zanard.* (1872).

1. *A. nana* *Zanard.* in *Mem. Ist. Veneto* t. XVII, p. 145, pl. VIII A, 109.  
fig. 1—6.  
*Sarawak* (Borneo) (*Beccari*).

#### XLVII. HILDENBRANDTIA *Nardo* (1854).

1. *H. Nardi* *Zanardini* Synops. p. 156; *v. Martens* Preuss. Exped. 110.  
nach Ost-Asien p. 85.  
*Amboina* (*v. Martens*).

2. *H. sanguinea* *Kuetz.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 111.  
p. 85.  
Benkoelen, Palaboean (*v. Martens*).

#### XLVIII. GONIOTRICHUM.

1. *G. elegans* (*Chauv.*) *Le Jol.* Alg. mar. de Cherbourg; *Heydrich* 112.  
in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. 1892, p. 460.  
Hatzfeldhafen (Nouvelle-Guinée) (*Schneider*).
2. *G. ceramicola* *Lyngb.*; *v. Martens* Preuss. Exped. nach Ost-Asien 115.  
p. 57.  
Koepang (Timor) (*v. Martens*); Rawak (*Gaudichaud*).
-

## ADDENDA.

---

p. 101 *Diatoma* (*suite*).

### *Species dubia:*

*Suriraya spiralis* Kütz. Bacill. p. 60, pl. 3, fig. 64; *Van Heurck* loc. cit. p. 189, pl. 74, fig. 4—7; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 54. Borneo (*Ehrenberg*).

p. 108 *Fragilaria* (*suite*).

*Fragilaria hyalina* (Kütz.) *Grun.* in Wien. Verhandl. 1862, p. 374; *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55; *De Toni* loc. cit. p. 682.

*Diatoma* — Kütz. Bacill. (1844) p. 47, pl. 17, fig. 20.

Sumatra (*Deby*).

*Fragilaria virescens* var. *oblongella* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55. Java (*Deby*).

— — var. *producta* *De Toni* loc. cit. p. 682.

• *Fragilaria aequalis* var.; *Lagerstedt* Diat. Spetsb. p. 15, pl. 1, fig. 1.

Java (*Deby*).

*Fragilaria pelliculosa* *Leud.-Fortm.* loc. cit. p. 55.

Sumatra (*Deby*).

---

# TABLE DES GENRES ET DES SYNONYMES <sup>(1)</sup>.

	PAGES		PAGES
ACANTOPHORA .....	175	AMPHORA Ehr. ....	74
ACETABULARIA .....	24	— affinis Sm. . . . .	74
ACHNANTHES Bory. . . . .	85	— costata Sm. ....	75
Achnanthes ventricosa Kütz.	84	— cymbifera Greg. ....	75
Acrocarpus crinalis Turn. . .	169	— exigua Greg. ....	74
ACROCYSTIS Zanard. . . . .	181	— granulata Greg. ....	77
Actiniscus varians (Lauder)		— lyrata Greg. ....	74
Grun. ....	155	— minutissima Sm. ....	78
ACTINOCYCLUS Ehr. ....	140	— pediculus Grun. ....	78
ACTINOPTYCHUS Ehr. ....	152	— plicata Greg. ....	77
— trilingulatus Brightw. . .	155	ANABAENA Bory. ....	4
ALLOIONEIS Schum. ....	65	ANADYOMENE Lamour. . . .	22
AMANSIA Lamour. ....	175	ANALUS Ehr. ....	128
Amphicampa equatorialis		APHANOTHECE Naeg. ....	9
Cleve .....	71	ARACHNOIDISCUS Ehr. ....	148
AMPHIPLEURA Kütz. ....	59	ARDISSONIA De Not. . . . .	105
— inflexa Bréb. ....	59	ARTHRODESMUS Ehr. ....	40
AMPHIPRORA Ehr. ....	71	— obsoletus Hantzsch. ....	58
— complexa Greg. ....	72	ARTHROSPIRA Stizenb. ....	9
— mediterranea Grun. ....	72	ASPEROCOCCUS Lamour. . .	164
— pusilla Greg. ....	71	— clathratus (Bory) J. Ag.	164
AMPHIROA Lamour. . . . .	180	ASTERIONELIA Hass. ....	107
AMPHITETRAS Ehr. ....	128	— Frauenfeldii Grun. ....	104

(<sup>1</sup>) Les noms des espèces admises ne sont pas relevés dans cette table, puisque les espèces sont classées alphabétiquement dans chaque genre.



	PAGES		PAGES
ASTEROLAMPRA Ehr.....	153	— Roperiana Grev. ....	125
— unpar Shadb.....	104	— zanzibarica Schm.....	127
ASTEROMPHALUS Ehr.....	155	BORNETELLA Mun.-Chalm..	24
— Humboldtii Ehr.....	154	BOSTRYCHIA Montg.....	175
AULACODISCUS Ehr.....	158	BRACHYTRICHIA Zanard... 1	
— Johnsonii Arn. ....	158	— rivulariaeformis Zanard..	1
AULISCUS Ehr. ....	156	BREBISSONIA Grun. ....	67
AULOSIRA Kirchn.....	5	BRYOPSIS Lamour. ....	24
AURICULA Castr. ....	72		
		CALOTRIX Ag.....	1
BACILLARIA Gmel. ....	85	CAMPSOPOGON Mont.....	154
Bambusina Bovveri Cleve ...	55	CAMPYLODISCUS Ehr. ....	96
BATRACHOSPERMUM Roth..	167	— ambiguus Grev.....	99
Bacteriastrium spirillum Castr.	154	— contiguus Schm.....	99
— symmetricum Leud.-Fortm.	155	— cribrosus Sm. ....	98
— varians Lauder. ....	155	— decorus Bréb. ....	99
BERKELEYA Grev. ....	67	— divisus Leud.-Fortm....	99
BIDDULPHIA Gray.....	125	— incertus Schm. ....	100
— armata Leud.-Fortm....	126	— intermedius Grun.....	97
— aurita Bréb.....	125	— Lorenzianus Grun.....	96
— Baileyi Sm. ....	127	— parvulus Sm.....	101
— Balaena Brightw.....	127	— Pfitzeri Schm. ....	98
— chinensis Grev. ....	126	— striatus Ehr.....	100
— gallapagensis Cleve.....	125	— vitiensis Grun.....	98
— indica Rop. . . . .	126	CAMPYLOSIRA Grun.....	108
— lindigera. ....	125	Carpacanthus Gaudichaudii	
— longicornis Grev.. ....	125	Mont. ....	159
— mobilensis Bail.....	127	— herbaceus Kütz. ....	155
— obtusa Ralfs.....	125	— Hombronianus (Mont.)	
— plana Schm.....	125	Kütz. ....	157
— radiata Rop. ....	158	— ilicifolius(Turn.)v. Martens	157
— reticulata Rop. . . . .	125	— — var. marginatus Ag..	158
— rhombus Sm.....	127	— var. latifolius Ag.....	157

	PAGES		PAGES
— microcystis <i>J. Ag.</i> . . .	158	CLIMACOSPHEA <i>Ehr.</i> . . .	114
— oligocystis ( <i>Mont.</i> ) <i>Kütz.</i> .	158	— indica <i>Hantzsch.</i> . . . . .	114
— parvifolius <i>Turn.</i> . . . . .	158	— linearis <i>Jan. et Rbh.</i> . . .	116
— spinulosus <i>Kütz.</i> . . . . .	157	CLOSTERIUM <i>Nitzsch.</i> . . . .	34
CATENELLA <i>Grev.</i> . . . . .	170	COCONEIS <i>Ehr.</i> . . . . .	82
CAULACANTHUS <i>Kütz.</i> . . . .	168	— coronata <i>Brightw.</i> . . . .	83
CAULERPA <i>Lamour.</i> . . . . .	24	— distans <i>Greg.</i> . . . . .	83
CEPHALEUROS <i>Kunze</i> . . . . .	17	— fimbriata <i>Ehr.</i> . . . . .	83
CERAMIIUM <i>Lyngb.</i> . . . . .	177	— flexella <i>Jan. et Rbh.</i> . . .	82
CERATAULUS <i>Ehr.</i> . . . . .	137	— splendida <i>Greg.</i> . . . . .	83
— turgidus <i>Ehr.</i> . . . . .	125	CODIUM <i>Stackh.</i> . . . . .	26
CERATODICTYON <i>Zanard.</i> . .	171	COELASTRUM <i>Naeg.</i> . . . . .	28
Ceratoneispachycephala ( <i>Kütz.</i> )		COLPOMENIA <i>Derb. et Sol.</i> .	164
<i>Grun.</i> . . . . .	122	CONFERRA <i>L.</i> . . . . .	14
Cestodiscus gemmifer var.		— fontinalis var. ochracea	
decrescens <i>Castr.</i> . . . . .	147	<i>Zanard.</i> . . . . .	14
CHAETOCEROS <i>Ehr.</i> . . . . .	132	CORALLINA <i>Lamour.</i> . . . .	181
CHAETOMORPHA <i>Kütz.</i> . . . .	18	Corallocephalus nodulosus	
CHAMAESIPHON <i>Br. et Grun.</i> .	10	( <i>Quoy et Gaimard</i> ) v. <i>Mar-</i>	
CHANTRANSIA <i>DC.</i> . . . . .	167	<i>tens.</i> . . . . .	26
CHARA <i>Br.</i> . . . . .	50	CORALLOPSIS <i>Grev.</i> . . . . .	171
Chauvinia macrodisca <i>Dec.</i> .	25	CORETHRON <i>Castr.</i> . . . . .	135
— macrophysa <i>Sonder.</i> . . . .	25	COSCINODISCUS <i>Ehr.</i> . . . .	141
— sedoides <i>Ag.</i> . . . . .	26	— arafurens <i>Castr.</i> . . . . .	144
— simpliciuscula <i>R. Br.?</i> . . .	26	— centralis <i>Ehr.</i> . . . . .	146
CHONDRIA <i>Harv.</i> . . . . .	175	— devius <i>Schm.</i> . . . . .	146
CHROOLEPUS <i>Karsten</i> . . . . .	16	— diorama <i>Schm.</i> . . . . .	144
Chthonoblastus salinus <i>Kütz.</i> .	6	— irradiatus <i>Hart.</i> . . . . .	142
CLADOPHORA <i>Kütz.</i> . . . . .	19	— papuanus <i>Castr.</i> . . . . .	145
— sumatrensis v. <i>Martens.</i> .	23	— Woodwardii <i>Eul.</i> . . . . .	141
— Zollingeri <i>Kütz.</i> . . . . .	21	COSMARIUM <i>Corda.</i> . . . . .	37
CLIMACONEIS <i>Grun.</i> . . . . .	116	— Botrytis f. parva <i>Grun.</i> .	37
CLIMACOSIRA <i>Grun.</i> . . . . .	117	— javanicum <i>Nordst.</i> . . . .	56

	PAGES		PAGES
— margaritiferum f. parva		— Williamsoni Grun. ....	110
<i>Grun.</i> .....	38	DISPHINCTIUM Naeg. ...	36
— tessellatum ( <i>Delp.</i> ) Nordst.	37	DITYLIUM Bail. ....	156
Creswellia palmeriana <i>Grev.</i>	159	DOCIDIUM Bréb. ....	35
CYCLOTELLA Kütz. ....	150	— indicum Grun. ....	36
— rotula Kütz. ....	148	DONKINIA Ralfs. ....	66
— stylorum Brightw. ....	150		
CYLINDROSPERMUM Kütz. .	5	ECTOARPUS <i>Lyngh.</i> ....	165
CYMBELLA Ag. ....	72	Encoelium clathrathum Ag. .	164
— turgida <i>Greg.</i> .....	73	— sinuosum ( <i>Roth.</i> ) v. <i>Martens</i>	164
CYMOPOLIA <i>Lamour.</i> ....	24	ENCYONEMA Kütz. ....	75
CYSTOPHYLLUM J. Ag. ...	161	ENDODERMA <i>Lagerh.</i> ....	14
CYSTOPLEURA Bréb. ....	118	ENDOSIPHONIA Zanard. ...	176
CYTOSEIRA .....	161	ENTEROMORPHA <i>Link.</i> ....	12
		ENTODESMIS <i>Borzi.</i> ....	166
DELESSERIA <i>Lamour.</i> ....	175	Epithemia argus ( <i>Ehr.</i> ) Kütz.	118
DENTICELLA <i>Ehr.</i> . . . .	126	— gibba Kütz. ....	118
DENTICUTA Kütz. ....	92	— gibberula var. producta	
— Debyi <i>Leud.-Fortm.</i> ...	93	<i>Grun.</i> .....	118
— inflata <i>Sm.</i> .....	92	— Hyndmanii <i>Sm.</i> .....	118
DESMIDIUM Ag. ....	32	— longicornis <i>Sm.</i> . ....	118
DESMOGONIUM <i>Ehr.</i> ....	107	— musculus Kütz. ....	118
DIADESMIS Kütz. ....	112	— ocellata ( <i>Ehr.</i> ) Kütz. ...	119
DIATOMA DC. ....	101	— sorex Kütz. ...	119
— Ehrenbergii Kütz. ....	101	— succinta Bréb. ....	119
— tenue Ag. ....	101	— turgida var. granulata	
— hyalina Kütz. ....	108	<i>Leud.-Fortm.</i> .....	119
DICKIEA <i>Berk.</i> .....	67	— Westermanii Kütz. ....	119
DICTYONEIS <i>Cleve.</i> .....	57	— zebra ( <i>Ehr.</i> ) Kütz. ...	119
DICTYOTA <i>Lamour.</i> .....	162	Ethmodiscus sp. ....	148
DICTYOSPHAERIA <i>Decaisne.</i>	22	— convexus <i>Castr.</i> .....	144
DIMEROGRAMMA <i>Ralfs.</i> ...	109	EUASTRUM <i>Ehr.</i> ....	40
— Gregoriana <i>Grun.</i> ....	110	— didymacanthum Naeg. ..	41

	PAGES		PAGES
EUCAMPIA <i>Ehr.</i> .....	132	— lanceolatum <i>Ehr.</i> .....	67
EUCHEUMA <i>J. Ag.</i> .. .	170	— oregonicum <i>Ehr.</i> .....	80
EUNOTIA <i>Ehr.</i> .....	119	— sagitta <i>Schum.</i> .....	81
— lunaris <i>Grun.</i> .....	122	— tenellum <i>Sm.</i> .....	81
EUODIA <i>Bail.</i> .....	148	GONATYZOGON <i>De Bary.</i> ...	34
Eupodiscus fulvus <i>Sm.</i> .. .	141	Gongroceras nodiferum <i>Kütz.</i>	178
— Jonesianus <i>Grev.</i> .....	143	GONGROSIRA <i>Kütz.</i> .....	18
— minutus <i>Hantzsch.</i> .....	141	GONIOTRICHUM.....	182
— subtilis <i>Greg.</i> .....	141	GRACILARIA <i>Grev.</i> .....	171
FRAGILARIA <i>Lyngb.</i> .....	107	GRAMMATOPHORA <i>Ehr.</i> ...	114
— pacifica <i>Grun.</i> .....	102	— macilenta <i>Sm.</i> .....	113
— Schwarzii <i>Grun.</i> .....	102	GRATELOUPIA <i>Ag.</i> .....	178
FRUSTULIA <i>Ag.</i> ... ..	67	GRIFFITHSIA <i>Ag.</i> .....	177
— saxonica <i>Rbh.</i> ... ..	67	Grunowia sinuata <i>Rbh.</i> .. .	91
Fucus turbinatus var. ornatus		GUINARDIA <i>Perag.</i> .....	122
<i>Turn.</i> .....	161	GYMNOGONGRUS <i>Mart.</i> ....	170
		GYMNOZYGA <i>Ehr.</i> .....	35
GALAXAURA <i>Lamour.</i> .....	168	HALIMEDA <i>Lamour.</i> .....	27
GALLIONELLA <i>Bory</i> .....	149	HALISERIS <i>Targ.-Toz.</i> .....	163
GELIDIUM <i>Lamour.</i> .....	169	HALYMENIA <i>Ag.</i> .....	178
GEPHYRIA <i>Arn.</i> .....	117	— carnosa var. dentata ( <i>Suhr</i> )	
GIGARTINA <i>Stackh.</i> .....	169	<i>Kütz.</i> .....	170
GLOEOCAPSA .. . . .	10	HANTZSCHIA <i>Grun.</i> .....	93
GLOEOCYSTIS <i>Naeg.</i> .....	50	HAPALOSIPHON <i>Naeg.</i> ....	1
GLOEOTILA <i>Kütz.</i> .....	13	HASSALIA <i>Berk.</i> .....	5
GLOIOPELTIS <i>J. Ag.</i> .....	178	HEMIAULUS <i>Ehr.</i> .....	124
GLYPHODESMIS <i>Grev.</i> ....	110	Hemidiscus cuneiformis <i>Wall.</i>	149
GOMPHONEMA <i>Ag.</i> .....	80	HILDENBRANDTIA <i>Nardo.</i> ...	181
— cristatum <i>Ralfs</i> .....	80	Himantidium arcus <i>Ehr.</i> ...	119
— dichotomum var. affine		HOMOECLADIA <i>Ag.</i> .....	92
<i>Rbh.</i> .....	80	HORMISCIA <i>Fr.</i> .....	15
— hebridense <i>Greg.</i> .....	81	Hormoceras sp.....	178

PAGES	PAGES
Hormophysa articulata Kütz. 161	LYNGBYA Ag. .... 7
HYALODISCUS Ehr. .... 151	— anguina Mont. .... 7
— maximus Eul. .... 152	— coactilis Zanard. .... 6
HYALOTHECA Ehr. .... 33	— erosa (Lieb.) Kütz. .... 7
HYDROCLATHRUS .... 164	— hyalina Borzi .... 7
HYDROCOLEUM Kütz. .... 6	— prasina Mont. .... 7
HYDROSERA Wall. .... 128	— tropica Kütz. .... 7
HYPNEA Lamour. .... 171	
Isthmia enervis Ehr. .... 124	MARGINARIA Bich. .... 161
— minima Bail. et Harv. ... 124	MARTENSIA Hering. .... 173
ISTHMIELLA Cleve. .... 124	MASTOCARPUS Kütz. .... 179
Jania sp. .... 181	MASTOGLOIA Thwaites. .... 68
— adhaerens Lamour. . . 181	— angulata Lew. .... 68
KALLYMENIA J. Ag. .... 170	— cribrosa Grun. .... 83
KURZEA Mart. .... 20	— undulata Grun. .... 69
LAMPRISCUS Bail. .... 139	MELOBESIA Lamour. .... 179
LAUDERIA Cleve. .... 117	MELOSIRA Ag. .... 149
LAURENCIA Lamour. .... 174	— angulata Rbh. .... 143
Leptothrix calcicola Kütz. . 5	— marina Jan. et Rbh. ... 150
— punctiformis Zanard. ... 5	— nummuloides Ag. .... 149
Leveillea Schimper Dec. ... 177	— sulcata Kütz. .... 150
LIBELLUS Cleve. .... 58	MICRASTERIAS Ag. .... 49
LICMOPHORA Ag. ... 112	MICROCOLEUS Desm. .... 6
— constricta Grun. .... 113	MICRODICTYON Dec. .... 21
— Meneghiniana Kütz. .... 113	MICROSPORA Thur. .... 4
LITHOPHYLLUM Phil. .... 179	MOELLERIA Cleve. .... 132
LITHOTHAMNION Phil. .... 180	MOUGIOTIA Hg. .... 31
LOMENTARIA Lyngb. .... 172	Mycoidea parasitica Cunningh. 17
LORIELLA Borzi. .... 1	
	NAVICULA .... 42
	— arenaria Donk. .... 50
	— apis Donk. .... 46
	— bicuneata Grun. .... 51

PAGES		PAGES	
— <i>crassinervia</i> Bréb.....	67	ONYCHONEMA Wall.....	33
— <i>crucifera</i> Grun.....	49	OPEPHORA Petit.....	102
— <i>jamaicensis</i> Grev.....	57	OPHIOCYTIUM Naeg.....	29
— <i>latestriata</i> Leud.-Fortm..	44	ORTHONEIS Grun.....	83
— <i>marginata</i> Lew.....	58	Oscillaria muscorum Ag....	6
— <i>ovalis</i> Kütz.....	47	OSCILLATORIA Vauch.....	8
— <i>pandura</i> Bréb.....	45	— <i>imperator</i> Wood.....	9
— <i>rhombica</i> Greg.....	58	PADINA Adans.....	163
— <i>rhombus</i> Petit.....	70	PALMELLA Lyngb.....	30
— <i>rostellata</i> Kütz.....	54	Palmeria Hardmanniana Grev.	149
— <i>spectabilis</i> Grun.....	49	Palmogloea aeruginosa Za-	
— <i>Vidovichii</i> Grun.....	53	<i>nard</i> .....	10
NEOMERIS Lamour.....	23	PANDORINA Bory.....	28
NITELLA Br.....	31	PARALIA Heib.....	150
NITSCHIA Hass.....	85	PEDIASTRUM Mey.....	28
— <i>curvula</i> Sm.....	90	PENICILLUS Lamarck.....	26
— <i>elongata</i> Hass.....	90	PEYSSONELLIA Decaisne...	179
— <i>formica</i> Hantzsch.....	86	PHORMIDIUM Kütz.....	8
— <i>hyalina</i> Greg.....	91	— <i>vulgare</i> Kütz.....	8
— <i>paxillifer</i> (Müll.) Heib...	85	Phycoseris sp.....	12
— <i>socialis</i> Pritch.....	85	— <i>lobata</i> Kütz.....	11
Nitzschiella longissima Rbh..	88	— <i>reticulata</i> (Forsk.) Kütz..	11
NODULARIA Mert.....	4	PHYCOPELTIS Millard.....	17
NORDSTEDTIA Borzi.....	13	PHYTOPHYSA Web.v. Bosse..	27
NOSTOC Vauch.....	3	PITOPHORA Wütr.....	23
NOSTOCHOPSIS Wood.....	2	PLAGIODISCUS Grun. et	
Novilla fastuosa Cleve.....	94	<i>Eul</i> .....	96
ODONTELLA Ag.....	125	PLAGIOGRAMMA Grev.....	110
ODONTIDIUM Kütz.....	101	— <i>Gregorianum</i> Grev.....	112
— <i>tabellaria</i> Sm.....	108	— <i>quadrigibbum</i> Leud.-	
OEDOGONIUM Link.....	11	<i>Fortm</i> .....	111
OKEDENIA Eul.....	59	— <i>sexagibbum</i> Leud.-Fortm.	111

	PAGES
— spectabilis var. quadrigibba <i>Grun.</i> . . . . .	111
PLAGIOTROPIS <i>Pfitz.</i> . . . .	72
PLECTONEMA <i>Thur.</i> . . . .	6
PLEUROSIGMA <i>Sm.</i> . . . .	60
— aestuarii <i>Sm.</i> . . . .	60
— angustum <i>Donk.</i> . . . .	66
— delicatulum <i>Sm.</i> . . . .	60
— elongatum <i>Sm.</i> . . . .	61
— equatoriale <i>Cleve.</i> . . . .	61
— obtusatum <i>Sull.</i> . . . .	62
— quadratum <i>Sm.</i> . . . .	60
— rectum <i>Donk.</i> . . . .	66
— strigosum <i>Sm.</i> . . . .	60
— Thumii <i>Cleve.</i> . . . .	66
PLEUROSTAURON <i>Rbh.</i> . . . .	59
PLEUROTAENIOPSIS <i>Lund.</i> . . . .	56
PLEUROTAENIUM . . . . .	56
— gracile ( <i>Bail.</i> ) <i>Rbh.</i> . . . .	55
PLEUROTHAMNION <i>Borzi.</i> . . . .	18
PLOCAMIUM <i>Lyngb.</i> . . . .	173
PODOCYSTIS <i>Kütz.</i> . . . .	95
— spathulata ( <i>Shadb.</i> ) <i>Leud.-</i> <i>Fortm.</i> . . . . .	95
Podosphenia <i>Shadboldtiana</i> <i>Grun.</i> . . . . .	113
PODOSIRA <i>Ehr.</i> . . . .	151
POLYCHLORIS <i>Borzi.</i> . . . .	27
POLYSIPHONIA <i>Grev.</i> . . . .	176
POLYZONIA <i>Suhr.</i> . . . .	176
PORPHYROGLOSSUM <i>Kütz.</i> . . . .	169
PSEUDO-AULISCUS <i>Leud.-</i> <i>Fortm.</i> . . . . .	157

	PAGES
PSEUDO-EUNOTIA <i>Grun.</i> . . . .	122
PSEUDO-SYNEDRA <i>Leud.-</i> <i>Fortm.</i> . . . . .	104
RALFSIA <i>Berk.</i> . . . .	164
RHABDONEMA <i>Kütz.</i> . . . .	116
— mirificum <i>Sm.</i> . . . .	117
RHABDOSIRA <i>Ehr.</i> . . . .	107
RAPHONEIS <i>Ehr.</i> . . . .	108
RHIPIDOSIPHON <i>Mont.</i> . . . .	26
RHIZOCLONIUM <i>Kütz.</i> . . . .	18
RHIZOSOLENIA <i>Ehr.</i> . . . .	123
— flaccida <i>Castr.</i> . . . .	122
RHODYMENIA <i>Ag.</i> . . . .	172
RHOICONEIS <i>Grun.</i> . . . .	58
RHOICOSIGMA <i>Grun.</i> . . . .	65
— Reichardtii <i>Grun.</i> . . . .	66
RUTILARIA <i>Grev.</i> . . . .	136
SARGASSUM <i>Ag.</i> . . . .	155
— ambiguum <i>Sonder.</i> . . . .	158
— pygmaeum <i>Kütz.</i> . . . .	159
SCELETONEMA <i>Grev.</i> . . . .	140
SCENEDESMUS <i>Mey.</i> . . . .	28
SCEPTRONEIS <i>Ehr.</i> . . . .	102
SCHIZONEMA <i>Ag.</i> . . . .	67
— crucigerum <i>Sm.</i> . . . .	67
— Dillwynii <i>Ag.</i> . . . .	67
— neglectum <i>Thw.</i> . . . .	48
SCHIZOTHRIX . . . . .	5
SCHUETTIA <i>De Toni.</i> . . . .	153
SCYTONEMA <i>Ag.</i> . . . .	2
SEBDENIA <i>Berthold.</i> . . . .	72

	PAGES		PAGES
SIPHONOCCLADUS <i>Schmitz</i> ..	20	STRIATELLA <i>Ag</i> .....	117
<i>Sirophysalis muricata</i> ( <i>Turn</i> )		STRUVEA <i>Sond</i> .....	21
<i>Kütz</i> .....	161	STYPOCAULON <i>Kütz</i> .....	163
SPERMATOGONIA <i>Leud</i> .-		SURIRAYA <i>Turp</i> .....	93
<i>Fortm</i> .....	154	— <i>spiralis Kütz</i> .....	101
SPHACELARIA <i>Lyngb</i> .....	164	Surirella <i>cuneata Wittr</i> ...	94
SPHAEROCOCCUS <i>Grev</i> .....	171	<i>Symphyosiphon javanicum Kütz</i> .	2
— <i>confervoides</i> ( <i>L</i> .) <i>Ag</i> ....	171	— <i>nigrescens Zanard</i> .....	5
— <i>lichenoides</i> ( <i>L</i> .) <i>v. Martens</i>	171	— <i>sanguineus Zanard</i> .....	5
— <i>spinosus L</i> .....	170	SYNEDRA <i>Ehr</i> .....	102
SPHAEROZOSMA <i>Corda</i> ....	33	— <i>baculus Greg</i> .....	105
SPIRIDIA <i>Harv</i> .....	177	— <i>crystallina Kütz</i> .....	105
SPIROGYRA <i>Link</i> .....	32	— <i>delicatissima Sm</i> .....	103
SPIRULINA <i>Turp</i> .....	9	— <i>fasciculata Kütz</i> .....	103
— <i>Jenneri Kütz</i> .....	9	— <i>formosa Hantzsch</i> .....	105
SPONGOCLADIA <i>Aresch</i> ...	21	— <i>Frauenfeldii Grun</i> .....	106
<i>Spongodendron crassum Za-</i>		— <i>fulgens Sm</i> .....	106
<i>nard</i> .....	21	— <i>Hennedyana Greg</i> .....	106
— <i>dichotomum Zanard</i> ....	21	— <i>lunaris Ehr</i> .....	122
STAURASTRUM <i>Mey</i> .....	42	— <i>pulcherrima Hantzsch</i> ...	106
STAURONEIS <i>Ehr</i> .....	58	— <i>robusta Ralfs</i> .....	106
— <i>australis Grev</i> .....	58	— <i>superba Kütz</i> .....	106
— <i>pulchella Sm</i> .....	43	— <i>tenuis Kütz</i> .....	102
— <i>ventricosa Kütz</i> .....	52	— <i>undulata Sm</i> .....	107
STEPHANOPYXIS <i>Ehr</i> ....	139	SYRINGIDIUM <i>Ehr</i> .....	135
STICHOCOCCUS <i>Naeg</i> .....	29		
<i>Stictodesmis australis Grev</i> ..	116	TAENIOMA <i>J. Ag</i> .....	173
STICTODISCUS <i>Grev</i> .....	148	TETRAËDRON <i>Kuetz</i> .....	29
— <i>appendiculatus Grun</i> ...	140	TETRASPORA <i>Link</i> .....	29
STIGEOCLONIUM <i>Kütz</i> .....	13	TETRASPORIDIUM <i>Möb</i> ...	29
STIGMAPHORA <i>Wall</i> .....	71	THALASSIOSIRA <i>Cleve</i> ....	140
STIGONEMA <i>Ag</i> .....	1	THALASSIOTHRIX <i>Cleve et</i>	
STREBLONEMA <i>Derb. et Sol</i> .	166	<i>Grun</i> .....	104



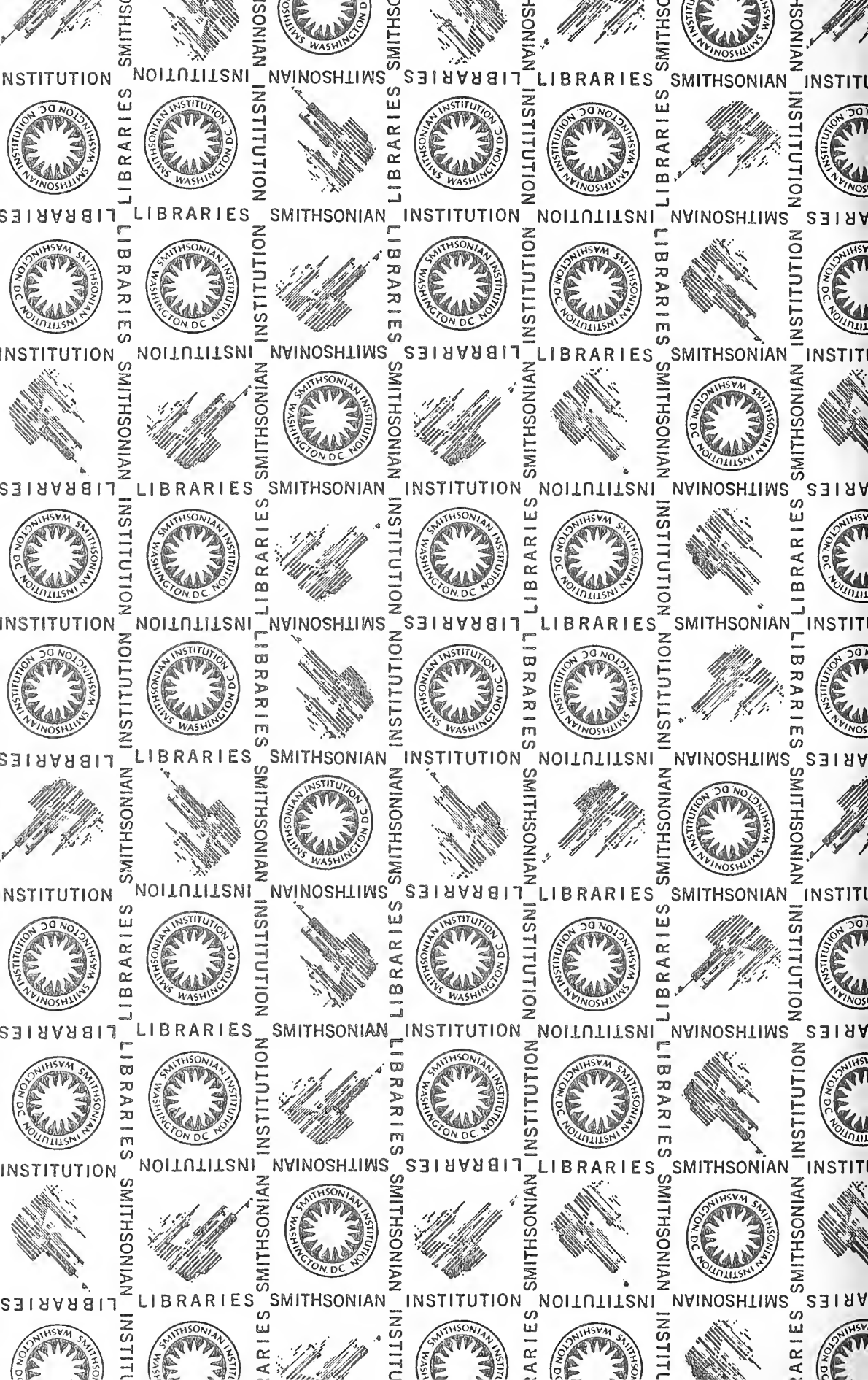
	PAGES		PAGES
— elongata <i>Grun.</i> . . . . .	105	TRIPLOCERAS <i>Bail.</i> . . . . .	55
THOREA <i>Bory</i> . . . . .	166	Tryblionella constricta <i>Greg.</i> . . . . .	86
TOLYPOTHRIX <i>Kütz.</i> . . . . .	5	— marginata <i>Sm.</i> . . . . .	89
TOXARIUM <i>Bail.</i> . . . . .	106	— punctata <i>Sm.</i> . . . . .	90
TOXONIDEA <i>Donk.</i> . . . . .	66	TURBINARIA <i>Lamour.</i> . . . . .	160
TRACHYSPHENIA <i>Petit.</i> . . . . .	102		
— australis <i>Sm.</i> . . . . .	102	ULVA <i>L.</i> . . . . .	11
TRENTEPOHLIA <i>Martius.</i> . . . . .	15	Ulothrix flaccida <i>Kütz.</i> . . . . .	29
— spongophila <i>Web. v. Bosse</i> . . . . .	18	— Zelleri <i>Mart.</i> . . . . .	15
TRICERATIUM <i>Ehr.</i> . . . . .	129	URONEMA <i>Lagerh.</i> . . . . .	13
— balearicum var. . . . .	128		
— bicornis <i>Cleve.</i> . . . . .	129	VALONIA <i>Gin.</i> . . . . .	22
— Brightwellii <i>West.</i> . . . . .	136	VAUCHERIA <i>DC.</i> . . . . .	23
— bullosum <i>Wittr.</i> . . . . .	150		
— canalifer <i>Brun.</i> . . . . .	129	XANTHIDIUM <i>Ehr.</i> . . . . .	37
— fimbriatum <i>Wall.</i> . . . . .	150		
— grande <i>Bright.</i> . . . . .	151	ZELLERA <i>v. Martens</i> . . . . .	173
— javanicum <i>Cleve</i> . . . . .	128	ZONARIA <i>Ag.</i> . . . . .	165
— megastomum <i>Bright.</i> . . . . .	150	— Fraseri <i>Grev.</i> . . . . .	165
— pentacrinus <i>Wall.</i> . . . . .	128	ZYGNEMA <i>Ag.</i> . . . . .	51
— undulatum <i>Bright.</i> . . . . .	156	ZYGOCEROS <i>Ehr.</i> . . . . .	127
— Zonatulum <i>Grev.</i> . . . . .	129	Zygogonium javanicum <i>v. Mar-</i>	
TRICHODESMIUM <i>Ehr.</i> . . . . .	8	<i>tens</i> . . . . .	52

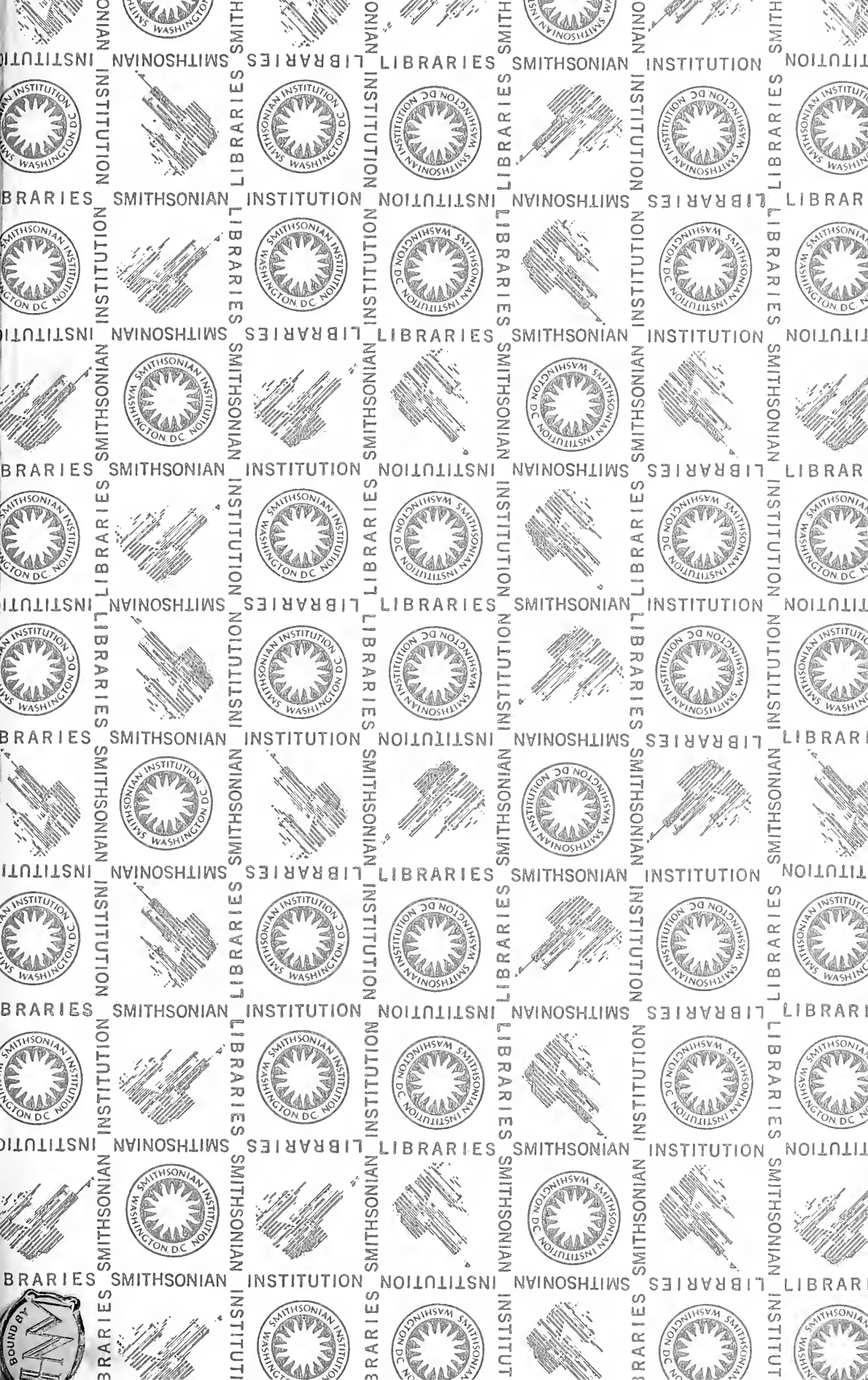












SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 00237774 5

nhbot QK575.I5W672

Prodrome de la flore algologique des Ind